

Abbott

***Instrukcja obsługi systemu
ARCHITECT***

G58872R09



Przedmowa	Przedmowa-1
Co nowego	Przedmowa-3
Bezpieczeństwo systemu	Przedmowa-4
Obsługa Klienta	Przedmowa-5
Zastosowanie systemu	Przedmowa-6
Informacja o prawach autorskich	Przedmowa-7
Wyłączenie odpowiedzialności	Przedmowa-8
Prawo autorskie dotyczące oprogramowania i wyłączenie odpowiedzialności	Przedmowa-10
Zgody wydane przez właściwe organy dotyczące systemu ARCHITECT	Przedmowa-12
Zgody wydane przez właściwe organy dotyczące modułu ARCHITECT <i>i</i> ARM ..	Przedmowa-14
Oświadczenie dotyczące znaków towarowych	Przedmowa-15
Objaśnienia symboli	Przedmowa-16
Dokumentacja systemu	Dokumentacja systemu-1
Dokumentacja w wersji drukowanej	Dokumentacja systemu-2
Struktura instrukcji obsługi w wersji drukowanej	Dokumentacja systemu-2
Konwencje zastosowane w instrukcji w wersji drukowanej	Dokumentacja systemu-4
Dokumentacja w wersji elektronicznej	Dokumentacja systemu-6
Konwencje zastosowane w instrukcji w wersji elektronicznej	Dokumentacja systemu-8
Opis okna pomocy	Dokumentacja systemu-9
Opis mapy procedury	Dokumentacja systemu-19
Korzystanie z instrukcji w wersji elektronicznej	Dokumentacja systemu-22
Wskazówki dotyczące korzystania z instrukcji w wersji elektronicznej	Dokumentacja systemu-22
Procedury korzystania z instrukcji w wersji elektronicznej	Dokumentacja systemu-24
Opis systemu	1-1
Opis systemu ARCHITECT	1-2
Główne podzespoły systemu ARCHITECT	1-2
Zintegrowany system ARCHITECT	1-2
System ARCHITECT <i>c</i> 4000	1-3
System ARCHITECT <i>c</i> 8000	1-4
System ARCHITECT <i>c</i> 16000	1-5
System ARCHITECT <i>i</i> 2000	1-6
System ARCHITECT <i>i</i> 2000SR	1-7
System ARCHITECT <i>i</i> 1000SR	1-9
Jednostka sterująca	1-11
Standardowe podzespoły jednostki sterującej	1-11
Opcjonalne podzespoły jednostki sterującej	1-14
Oprogramowanie systemu ARCHITECT	1-14
Moduły robocze	1-29
Moduł roboczy (<i>c</i> System)	1-29
Moduły robocze (<i>i</i> System)	1-91
Wyposażenie dodatkowe	1-152
Podajniki próbek	1-155
Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (<i>c</i> 8000/ <i>c</i> 16000/ <i>i</i> 2000SR)	1-155
Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (<i>c</i> 4000/ <i>i</i> 1000SR/ <i>ci</i> 4100)	1-160

Przedłużenie zautomatyzowanego podajnika próbek (RSHx)	1-166
Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)	1-168
Podajnik próbek karuzeli LAS (i2000)	1-171
Wymagane materiały eksploatacyjne	1-174
Materiały eksploatacyjne dla analizatorów ARCHITECT	1-174
Materiały eksploatacyjne dla analizatorów ARCHITECT c System	1-175
Materiały eksploatacyjne analizatorów ARCHITECT i System	1-187
Wymagane akcesoria	1-195
Statywy na próbki	1-195
Tace na statywy (podajnik RSH - za wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)	1-196
Tace RSHx	1-196
Karuzela próbkowa LAS (i2000)	1-197
Segmenty odczynnikowe (c4000)	1-197
Adapter na pojemnik odczynnikowy (c4000)	1-198
Segmenty odczynnikowe (c8000)	1-199
Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)	1-200
Segmenty odczynnikowe (c16000)	1-202
Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)	1-203
Statywy na odczynniki (i1000SR)	1-205
Statusy systemu	1-207
Status podajnika próbek	1-208
Status analizatora	1-211
Automatyczne czynności modułu roboczego	1-219
Przepłukiwanie systemu (c System)	1-219
Płukanie systemu (i System)	1-220
Napełnianie systemu (i System)	1-221
Przemywanie modułu roboczego (c System)	1-221
Automatyczna rotacja ośrodków odczynnikowych (c System)	1-221
Procedury instalacyjne i wymogi specjalne	2-1
Instalacja i przemieszczanie systemu	2-2
Instalacja systemu	2-2
Test kontrolny	2-2
Przemieszczanie systemu	2-3
Konfiguracja systemu	2-4
Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)	2-4
Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień oznaczenia (Assay settings)	2-67
Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)	2-153
Instalacja oprogramowania i tworzenie kopii zapasowych	2-206
Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok instalacji oprogramowania (Software install)	2-206
Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok aktualizacji oprogramowania (System updates)	2-208
Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software)	2-210
Poczta elektroniczna Abbott	2-214
Ekran poczty elektronicznej Abbott	2-214
Zarządzanie plikami z parametrami oznaczeń	2-221
Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia	2-221
Importowanie pliku z parametrami oznaczenia (c System)	2-222

Eksportowanie pliku z parametrami oznaczenia (<i>c System</i>)	2-224
Zarządzanie plikami z procedurami konserwacyjnymi i diagnostycznymi	2-225
Instalowanie lub usuwanie pliku z procedurą konserwacyjną lub diagnostyczną	2-225
Zasady metod	3-1
Zasada metody działania analizatora <i>c System</i>	3-2
Metoda fotometryczna	3-2
Metoda potencjometryczna	3-6
Proces obróbki (<i>c4000</i>)	3-11
Proces obróbki (<i>c8000/c16000</i>)	3-17
Metoda pośrednia wykonywania oznaczeń (<i>c System</i>)	3-22
Funkcja SmartWash (<i>c System</i>)	3-23
Funkcja OSS (<i>c System</i>)	3-23
Wskaźniki interferencji próbki (<i>c System</i>)	3-24
Zasada metody działania analizatora <i>i System</i>	3-27
Metoda CMIA	3-27
Wykonywanie oznaczeń (<i>i2000/i2000SR</i>)	3-32
Wykonywanie oznaczeń (<i>i1000SR</i>)	3-44
Parametry robocze i specyfikacje techniczne	4-1
Parametry robocze	4-2
Parametry robocze <i>c System</i>	4-2
Parametry robocze <i>i System</i>	4-2
Specyfikacje i wymogi techniczne	4-3
Specyfikacje ogólne	4-3
Wydajność systemu	4-6
Parametry fizyczne	4-10
Waga i nacisk	4-11
Ustawienie systemu	4-16
Wymagania i specyfikacje elektryczne	4-22
Parametry bezpieczeństwa elektrycznego	4-25
Specyfikacje optyczne (<i>c System</i>)	4-25
Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych	4-26
Wymogi i specyfikacje zewnętrznej pompy odpadów płynnych	4-27
Wymogi i specyfikacje dotyczące środowiska pracy	4-29
Specyfikacje komputera oraz interfejsu	4-29
Specyfikacje i wymogi drukarki	4-30
Wymogi dla nalepki z kodem paskowym	4-31
Obsługa systemu	5-1
Uruchamianie, przerywanie pracy i wyłączenie systemu	5-3
Włączanie i wyłączenie zasilania jednostki sterującej (SCC)	5-3
Wyłączanie i ponowne włączanie zasilania, uruchamianie i przerywanie pracy modułu roboczego i podajnika próbek	5-7
Wyłączenie i włączenie zasilania modułu <i>iARM</i> (<i>i System</i>)	5-21
Wyłączanie awaryjne	5-22
Wyłączanie systemu na dłuższy okres czasu (<i>i System</i>)	5-27
Planowanie dnia (opcja dodatkowa)	5-28
Przejdź do ekranu planowania dnia	5-28
Ekran planowania dnia (Plan my day)	5-29
Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych	5-40
Widoki ekranu stanu zapasów (Supply status)	5-40

Procedury systemu ARCHITECT - zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych	5-54
Procedury dotyczące analizatora c System - zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych	5-56
Procedury dotyczące analizatora i System - zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych	5-77
Szacunkowe wyliczanie wartości alarmu o niskim stanie wybranych materiałów eksploatacyjnych	5-97
Zarządzanie zapasami odczynników	5-103
Ekranu stanu odczynników (Reagent status)	5-103
Ekranu dziennika stosowanych odczynników (Reagent history)	5-124
Procedury systemu ARCHITECT - zarządzanie zapasami odczynników	5-128
Procedury analizatora c4000 - zarządzanie zapasami odczynników	5-135
Procedury analizatora c8000/c16000 - zarządzanie zapasami odczynników	5-151
Wymogi dotyczące załadunku w ośrodku(ach) odczynnikowym(ych) (c System)	5-166
Procedury analizatora i2000/i2000SR - zarządzanie zapasami odczynników	5-168
Procedury analizatora i1000SR - zarządzanie zapasami odczynników	5-174
Zlecenie badań próbek pobranych od pacjentów i kontroli	5-185
Automatyczne zlecenie badań	5-185
Ekranu i widoki na ekranach zleceń badań próbek pacjentów (Patient order)	5-188
Ekranu i widoki ekranu zleceń badań kontroli (Control order)	5-211
Ekranu statusu zleceń (Order status)	5-227
Ekranu statusu próbek (Sample status)	5-239
Zarządzanie próbkami	5-247
Wymagania dotyczące próbki	5-247
Załadunek próbek (podajnik RSH)	5-253
Załadunek próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)	5-268
Załadunek próbek (podajnik SSH)	5-271
Załadunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)	5-281
Inicjowanie lub wznawianie badań	5-284
Obróbka próbek	5-286
Rozładunek próbek	5-295
Przeglądanie, powtórki i uwalnianie wyników badań pacjentów i kontroli jakości	5-303
Przeglądanie i uwalnianie wyników badań próbek pobranych od pacjentów	5-303
Przeglądanie i uwalnianie wyników kontroli jakości	5-322
Przeglądanie wyników powtórek badań pacjentów, kontroli jakości oraz badań odrzuconych	5-339
Zapamiętane wyniki badań próbek pacjentów i kontroli jakości	5-344
Zapamiętane wyniki badań pacjentów	5-344
Zapamiętane wyniki kontroli jakości	5-359
Zarządzanie badaniami odrzuconymi	5-373
Ekranu statusu badań odrzuconych (Exception status)	5-373
Ekranu z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)	5-388
Analiza kontroli jakości	5-392
Zastosowanie reguł Westgarda	5-393
Ekranu z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)	5-395
Ekranu z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)	5-405
Ekranu z raportami kontroli jakości (QC reports)	5-412
Drukowanie raportów	5-415
Wydrukuj raport	5-415
Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)	5-418

Wydrukuj raport Levey'a-Jenningsa	5-419
Wydrukuj raport z analizą kontroli jakości (QC Analysis)	5-419
Wydrukuj raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)	5-420
Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) za dany miesiąc	5-421
Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) dla danej procedury	5-422
Wydrukuj raport o procedurze (Procedure)	5-423
Wydrukuj raport z historią komunikatów (Message History Log)	5-424
Wydrukuj raport z dziennikiem zużycia materiałów eksploatacyjnych (Inventory Log) (opcja dodatkowa)	5-424
Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wybranych oznaczeń	5-425
Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wszystkich oznaczeń	5-426
Wyświetl zadanie drukowania z kolejki wydruków	5-426
Usuń zadanie drukowania	5-427
Wydrukuj zrzut ekranu	5-428
Okna - wydruk raportów	5-428
Zarządzanie laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS)	5-430
Anuluj oczekującą transmisję danych	5-430
Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7	5-431
Okno komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication)	5-431
Procedury kalibracji	6-1
Kalibracja oznaczenia	6-2
Wytyczne dotyczące kalibracji	6-2
Zasady pobierania próbek do kalibracji	6-3
Metody kalibracji (metoda fotometryczna - c System)	6-4
Metoda kalibracji (metoda potencjometryczna - c System)	6-4
Metody kalibracji (i System)	6-5
Rodzaje kalibracji (c System)	6-5
Rodzaje kalibracji (i System)	6-8
Zapisywanie krzywej kalibracji	6-9
Ekran zlecenia kalibracji (Calibration order)	6-10
Przegląd kalibracji	6-16
Weryfikacja kalibracji	6-16
Ekran statusu kalibracji (Calibration status)	6-17
Ekran wykonanych kalibracji (Calibration history)	6-26
Procedury - przegląd kalibracji	6-30
Środki ostrożności i ograniczenia	7-1
Wymogi ogólne	7-2
Środki ostrożności i wymogi dotyczące obsługi systemu	7-3
Wymogi dotyczące obchodzenia się z materiałami eksploatacyjnymi	7-5
Wymogi dotyczące obchodzenia się z próbkami	7-8
Ograniczenia interpretacji wyników	7-10
Niebezpieczeństwa i zagrożenia	8-1
Zakres obowiązków użytkownika	8-2
Znaki ostrzegawcze	8-3
Zagrożenia biologiczne	8-5

Zagrożenia chemiczne	8-7
Postępowanie z odpadami i ich usuwanie	8-10
Usuwanie rozlanych substancji	8-12
Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji	8-13
Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym	8-16
Zagrożenia mechaniczne	8-17
Zagrożenia fizyczne	8-19
Serwis i konserwacja	9-1
Konserwacja	9-2
Zalecenia dotyczące konserwacji	9-2
Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)	9-3
Ekran dziennika konserwacji (Maintenance log)	9-13
Statusy czynności konserwacyjnych	9-18
Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych	9-19
Czynności konserwacyjne definiowane przez użytkownika (opcja dodatkowa)	9-107
Wymiana elementów	9-116
Wymiana elementów w analizatorze c4000	9-116
Wymiana elementów w analizatorze c8000	9-181
Wymiana elementów w analizatorze c16000	9-248
Wymiana elementów w analizatorze i2000/i2000SR	9-316
Wymiana elementów w analizatorze i1000SR	9-349
Wymiana elementów opcjonalnych	9-380
Rozwiązywanie problemów i diagnostyka	10-1
Metody rozwiązywania problemów	10-2
Czynniki rozwiązywania problemów systemowych (c System)	10-3
Czynniki rozwiązywania problemów systemowych (i System)	10-5
Czynniki rozwiązywania problemów z odczynnikiem (c System)	10-6
Czynniki rozwiązywania problemów z odczynnikiem (i System)	10-7
Czynniki rozwiązywania problemów spowodowanych przez operatora	10-7
Czynniki rozwiązywania problemów związanych ze środowiskiem pracy	10-8
Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)	10-9
Ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik komunikatów o błędach	10-9
Ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik aktualizacji oprogramowania	10-11
Ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych (Inventory log) (opcja dodatkowa)	10-12
Przejdź do ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (System logs)	10-13
Procedury - ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs)	10-13
Okna - ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs)	10-17
Błędy	10-21
Błędy ogólne (0001-0999)	10-21
Błędy dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)	10-118
Błędy dotyczące procedur konserwacji (2000-2999)	10-184
Błędy czujników poziomu roztworów (3000-3999)	10-234
Błędy czytnika kodów paskowych (4000-4999)	10-310
Błędy robotyki i czujników (5000-5999)	10-330
Błędy układu optycznego (6000-6999)	10-406
Błędy przy pomiarach temperatury (7000-7999)	10-415
Błędy dotyczące sprzętu komputerowego (8000-8999)	10-433

Błędy dotyczące oprogramowania (9000-9999)	10-469
Zaobserwowane problemy	10-531
Zaobserwowane problemy związane z modułem roboczym (<i>c</i> System)	10-531
Zaobserwowane problemy związane z modułem roboczym (<i>i</i> System)	10-544
Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (<i>c</i> System)	10-547
Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (<i>i</i> System)	10-564
Zaobserwowane problemy związane z podajnikiem próbek	10-603
Zaobserwowane problemy związane z jednostką sterującą (SCC)	10-605
Zaobserwowane problemy z urządzeniami peryferyjnymi	10-629
Diagnostyka systemu	10-636
Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics)	10-636
Kategorie i opisy procedur diagnostycznych	10-642
Różne procedury naprawcze	10-692
Procedury naprawcze modułów	10-692
Procedury naprawcze dla podajnika próbek	10-707
Procedura naprawcza jednostki sterującej (SCC)	10-713
Procedury naprawcze modułu <i>i</i> ARM	10-714
Procedura dotycząca działań naprawczych dla systemu LAS	10-715
Procedury naprawcze dla systemu LIS	10-716
Procedura naprawcza dla komponentu AAT	10-718
Procedury naprawcze związane z efektem przeniesienia odczytnika	10-719
Wzory drukowanych raportów	A-1
Raport z wartościami absorbancji (Absorbance Data) (<i>c</i> System)	A-3
Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (<i>c</i> System)	A-6
Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (<i>i</i> System)	A-15
Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. potencjometryczna (<i>c</i> System)	A-20
Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - krzywe liniowe (<i>c</i> System)	A-23
Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - użycie faktora/próby ślepej (<i>c</i> System)	
.....	A-26
Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - dopasowanie kalibracji (<i>i</i> System)	A-29
Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - kalibracja pełna (<i>i</i> System)	A-32
Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. wskaźnikowa (<i>i</i> System)	A-35
Zbiorczy raport o krzywych kalibracji (Cal Curve Summary)	A-38
Raport z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Exception Details)	A-40
Raport o statusie odrzuconego badania (Exception Status)	A-43
Raport o zużyciu materiałów eksploatacyjnych (Inventory Log) (opcja dodatkowa)	A-45
Raport z wykresem Levey'a - Jenningsa	A-47
Raport z historią przeprowadzonych czynności konserwacyjnych (Maintenance History)	
.....	A-50
Raport z historią komunikatów (Message History Log)	A-52
Raport z listą zleceń (Order List)	A-54
Raport ze statusem zleceń (Order Status)	A-56
Raport z danymi pacjenta (Patient)	A-58
Raport z planowania dnia (Plan My Day) (opcja dodatkowa)	A-60
Raport o procedurze (Procedure) - podstawowy	A-64
Raport o procedurze (Procedure) - kolumnowy	A-66
Raport z analizy kontroli jakości (QC Analysis)	A-68
Raport ze szczegółowymi wynikami kontroli jakości (QC Result Details)	A-71
Raport z listą wyników (QC Results List)	A-74
Raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)	A-76

Raport z historią odczynnika (Reagent History)	A-78
Raport o błędnym załadunku odczynnika (Reagent Load Error)	A-80
Raport o stanie odczynników (Reagent Status) (z wyjątkiem i1000sR)	A-82
Raport o stanie odczynników (Reagent Status) (i1000sR)	A-84
Raport z listą powtórek (Rerun List)	A-86
Raport ze szczegółowymi wynikami (Result Details)	A-88
Raport z listą wyników (Results List)	A-91
Raport o próbce (Sample)	A-93
Raport laboratoryjny o próbce (Sample Laboratory)	A-95
Raport o statusie próbki (Sample Status)	A-97
Raport z tymczasowym dziennikiem komunikatów (Temporary Message Log)	A-99
Raport o instalacji biuletynu TSB (TSB Installation Log)	A-101

Weryfikacja wymagań dla oznaczeń w analizatorze i System B-1

Granica próby ślepej (LoB) - metoda 1	B-3
Granica próby ślepej (LoB) - arkusz danych dla metody 1	B-4
Granica próby ślepej (LoB) - przykładowy arkusz danych dla metody 1	B-5
Czułość analityczna - metoda 1	B-6
Czułość analityczna - arkusz danych dla metody 1	B-7
Czułość analityczna - przykładowy arkusz danych dla metody 1	B-8
Czułość analityczna - metoda 2	B-9
Czułość analityczna - arkusz danych dla metody 2	B-10
Czułość analityczna - wykres dla metody 2	B-11
Czułość analityczna - przykładowy arkusz danych dla metody 2	B-12
Czułość analityczna - przykładowy wykres dla metody 2	B-13
Granica wykrywalności (LoD) - metoda 1	B-14
Granica wykrywalności (LoD) - arkusz danych dla metody 1	B-15
Granica wykrywalności (LoD) - przykładowy arkusz danych dla metody 1	B-16
Czułość funkcjonalna - metoda 1 (rozcieńczenie seryjne)	B-17
Czułość funkcjonalna - arkusz z danymi dla rozcieńczenia seryjnego metodą 1	B-18
Czułość funkcjonalna - przykładowy arkusz z danymi dla rozcieńczenia seryjnego metodą 1	B-19
Czułość funkcjonalna - metoda 2	B-20
Czułość funkcjonalna - arkusz danych dla metody 2	B-21
Granica oznaczalności (LoQ) - metoda 1	B-22
Granica oznaczalności (LoQ) - arkusz danych dla metody 1	B-23
Granica oznaczalności (LoQ) - przykładowy arkusz danych dla metody 1	B-24
Precyzja - metoda 1	B-25
Precyzja - arkusz danych dla metody 1	B-26
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - metoda 1	B-27
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - arkusz danych dla metody 1	B-29
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - wykres dla metody 1	B-30
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy arkusz danych dla metody 1	B-31
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy wykres dla metody 1	B-32
Raportowany zakres/weryfikacja kalibracji - metoda 2	B-33
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - arkusz danych dla metody 2	B-35
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - wykres dla metody 2	B-36
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy arkusz danych dla metody 2	B-37
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy wykres dla metody 2	B-38

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - metoda 3	B-39
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - arkusz danych dla metody 3	B-40
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - wykres dla metody 3	B-41
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy arkusz danych dla metody 3	B-42
Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy wykres dla metody 3	B-43
Weryfikacja automatycznego rozcieńczenia - metoda 1	B-44
Weryfikacja automatycznego rozcieńczenia - arkusz danych dla metody 1	B-45
Weryfikacja automatycznego rozcieńczenia - przykładowy arkusz danych dla metody 1	B-46
Porównanie metod - metoda 1 (korelacja)	B-47
Porównanie metod - arkusz danych dla metody 1 (korelacja)	B-48
Porównanie metod - metoda 2 (zgodność)	B-49
Porównanie metod - arkusz danych dla metody 2 (zgodność)	B-50
Porównanie danych - arkusz obliczeniowy dla metody 2 (zgodność)	B-51
Porównanie metod - przykładowy arkusz obliczeniowy dla metody 2 (zgodność)	B-52
Swoistość analityczna - metoda 1	B-53
Zakres referencyjny - metoda 1	B-54
Modele matematyczne	C-1
Metody redukcji danych - <i>c</i> System	C-2
Metody redukcji danych z pomiarów fotometrycznych	C-2
Redukcja danych w metodzie potencjometrycznej	C-8
Metody redukcji danych <i>i</i> System	C-13
Metoda od punktu do punktu (<i>i</i> System)	C-13
Metoda regresji liniowej (<i>i</i> System)	C-13
Metody 4PLC (<i>i</i> System)	C-15
Metoda punktu odcięcia reakcji (<i>i</i> System)	C-17
Metoda referencyjna (<i>i</i> System)	C-18
Metody dopasowania krzywej - <i>i</i> System	C-19
Technika z zastosowaniem współczynników (<i>i</i> System)	C-19
Metoda transformacji liniowej (<i>i</i> System)	C-20
Metoda parametryczna (<i>i</i> System)	C-20
Metoda kształtu krzywej (<i>i</i> System)	C-21
Numer katalogowe	D-1
Numer katalogowe materiałów eksploatacyjnych (<i>c</i> System)	D-2
Numer katalogowe materiałów eksploatacyjnych (<i>i</i> System)	D-3
Numer katalogowe zestawów akcesoriów (<i>c</i> 4000)	D-4
Numer katalogowe zestawów akcesoriów (<i>c</i> 8000)	D-7
Numer katalogowe zestawów akcesoriów (<i>c</i> 16000)	D-10
Numer katalogowe zestawu akcesoriów (<i>i</i> System)	D-13
Numer katalogowe dodatkowych akcesoriów	D-16
Numer katalogowe nośników elektronicznych	D-18
Numer katalogowe podzespołów jednostki sterującej (SCC)	D-20
Opis elementów ekranów	E-1
Ikony i menu	E-2
Klawisze	E-6
Opisy pól	E-16
Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony funkcji głównych (Overview)	E-16
Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony zleceń (Orders)	E-28

Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony wyników (Results)	E-49
Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony kontroli jakości - kalibracji (QC-Cal) ...	E-72
Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony badań odrzuconych (Exceptions)	E-108
Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony odczynników (Reagents)	E-122
Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony stanu zapasów (Supplies)	E-134
Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony systemu (System)	E-147

Moduł ARCHITECT iARM **F-1**

Akcesoria	F-2
Podstawowe części i połączenia	F-3
Wyświetlacz z ekranem dotykowym	F-6
Ekran początkowy	F-6
Pasek narzędzi - menu główne	F-7
Pasek narzędzi - menu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych	F-7
Specyfikacje i wymogi techniczne	F-9
Parametry fizyczne	F-9
Odstępy izolacyjne	F-9
Wymogi elektryczne	F-9
Parametry bezpieczeństwa elektrycznego	F-10
Wymogi dotyczące wody zasilającej	F-10
Wymogi dotyczące środowiska pracy	F-10
Praca z modułem	F-12
Przełącz moduł iARM na tryb „Ready”	F-12
Zatrzymaj pracę modułu iARM	F-12
Przyprowadź awaryjne wyłączenie modułu	F-13
Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM	F-13
Wymień koncentrat buforu płuczącego w module iARM	F-14
Pracuj w trybie stacji napełniania	F-16
Konserwacja i diagnostyka	F-22
Skonfiguruj port do podłączenia modułu roboczego ARCHITECT	F-22
Zmień opcję dostarczania buforu na automatyczne dostarczanie	F-23
Skalibruj słomkę pobierającą bufor	F-24
Sprawdź połączenia analizatorów	F-27
Przepłucz moduł iARM	F-27
Wymień podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego	F-28
Wyczyść zewnętrzne powierzchnie modułu iARM	F-30
Rozwiązywanie problemów	F-31
Błąd nr: 0003 Błędne ciśnienie wychodzące	F-32
Błąd nr: 0004 Wysoka przewodność płynu	F-33
Błąd nr: 0005 Niska przewodność płynu	F-34
Błąd nr: 0006 Zalanie	F-36
Błąd nr: 0007 Pusty zbiornik koncentratu płuczącego	F-36
Błąd nr: 0008 Przerwana procedura dekontaminacji (wyłącznie w trybie stacji napełniania)	F-37
Błąd nr: 0009 Błędny zakres temperatury	F-37
Błąd nr: 0010 Odłączony czujnik poziomu płynu	F-38
Błąd nr: 0012 Błędna inicjalizacja miernika	F-39
Błąd nr: 0013 Błędna suma kontrolna miernika	F-39
Błąd nr: 0014 Przekroczony czas oczekiwania ASTM 1381 (błąd komunikacji)	F-40
Błąd nr: 0016 Utknięcie silnika	F-41
Błąd nr: 0017 Zbyt wiele modułów	F-42

Błąd nr: 0018 Błędny status słomki w zbiorniku (wyłącznie w trybie stacji napełniania)	F-43
Błąd nr: 0019 Rozłączona słomka w zbiorniku (wyłącznie w trybie stacji napełniania)	F-43
Błąd nr: 0020 Zapełniony zewnętrzny zbiornik (wyłącznie w trybie stacji napełniania)	F-43
Błąd nr: 0021 Błędna kalibracja słomki	F-44
Błąd nr: 0024 Przetężenie silnika	F-45
Błąd nr: 0025 Przetężenie zaworu	F-45
Błąd nr: 0026 Przepalony bezpiecznik silnika	F-46
Błąd nr: 0027 Przepalony bezpiecznik zaworu	F-46
Błąd nr: 0030 Odłączony czujnik przewodnictwa	F-47
Błąd nr: 0031 Procedura przeprowadzana przez inżyniera serwisowego	F-48
Błąd nr: 0032 Odłączony czujnik zalania	F-48
Błąd nr: 0033 Odłączony czujnik ciśnienia	F-49

UWAGI

Gratulujemy Państwu wyboru systemu ARCHITECT. Rodzina systemów ARCHITECT łączy w sobie najnowsze rozwiązania z zakresu automatyki laboratoryjnej, technologii badań i konstrukcji modułowej.

- Łatwy w obsłudze
 - Opcja łączenia modułów oraz wspólny interfejs użytkownika umożliwia łatwe zarządzanie próbkami oraz raportowanie wyników.
 - Ekran dotykowy ułatwia poruszanie się po ekranach.
 - Intuicyjny interfejs użytkownika umożliwia szybszą naukę obsługi.
 - Funkcja Pomocy?, zintegrowana z oprogramowaniem, zapewnia szybki dostęp do informacji o wyświetlanym ekranie, oknie lub komunikacie o błędzie.
 - Instrukcja obsługi dostępna w wersji elektronicznej jest najszybszym, najłatwiej dostępnym, najobszerniejszym i najdokładniejszym źródłem informacji.
 - Zaprogramowane procedury konserwacyjne wyświetlane na liście „To Do” umożliwiają automatyczne śledzenie statusu procedur oraz ułatwiają ich wykonanie.
 - Dziennik czynności konserwacyjnych, aktualizowany automatycznie po wykonaniu każdej procedury, jest bieżącym i dokładnym rejestrem przeprowadzonych czynności konserwacyjnych.
- Zarządzanie próbkami
 - W statywach próbek można umieszczać różne rodzaje probówek.
 - Do podajników próbek można wstawiać maksymalnie:
 - 180 (ci4100) próbek.
 - 365 (ci8200/ci16200) próbek.
 - 100 (c4000) próbek.
 - 215 (c8000/c16000) próbek.
 - 125 (i2000) próbek.
 - 250 (i4000) próbek.
 - 65 (i1000SR) próbek.
 - 135 (i2000SR) próbek.
 - 285 (i4000SR) próbek.
 - Urządzenie umożliwia pobranie próbek do badań wykonywanych w różnych trybach, tj. do badań rutynowych, priorytetowych, automatycznych powtórek oraz badań typu „reflex”.
 - Wykrywanie skrzepu zapewnia dokładne pobieranie próbek.
 - W zautomatyzowanym podajniku próbek (RSH):
 - System wskaźników pozwala szybko uzyskać informacje o statusie badania.
 - Budowa podajnika zapewnia ciągły dostęp do próbek.

- Uproszczona procedura rozwiązywania problemów
 - Bezpośredni dostęp do pomocy dotyczącej komunikatu o błędzie pozwala na uzyskanie informacji o możliwej przyczynie i działaniu naprawczym.
 - Model rozwiązywania problemów umożliwia praktyczne i systematyczne usuwanie usterek i wdrażanie rozwiązań.

Przedmowa zawiera następujące zagadnienia:

- *Co nowego*, strona Przedmowa-3
- *Bezpieczeństwo systemu*, strona Przedmowa-4
- *Obsługa Klienta*, strona Przedmowa-5
- *Zastosowanie systemu*, strona Przedmowa-6
- *Informacja o prawach autorskich*, strona Przedmowa-7
- *Wyłączenie odpowiedzialności*, strona Przedmowa-8
- *Prawo autorskie dotyczące oprogramowania i wyłączenie odpowiedzialności*, strona Przedmowa-10
- *Zgody wydane przez właściwe organy dotyczące systemu ARCHITECT*, strona Przedmowa-12
- *Zgody wydane przez właściwe organy dotyczące modułu ARCHITECT iARM*, strona Przedmowa-14
- *Oświadczenie dotyczące znaków towarowych*, strona Przedmowa-15
- *Objaśnienia symboli*, strona Przedmowa-16

Co nowego

Następujące nowe opcje i zmiany wprowadzone zostały w wersji 9.41 oprogramowania systemu ARCHITECT.

Aktualizacja procedur Wyłącz zasilanie jednostki sterującej oraz Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej

Procedury Wyłącz zasilanie jednostki sterującej oraz Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej zostały zaktualizowane, aby uwzględnić zmiany związane z najnowszą wersją oprogramowania.

Bezpieczeństwo systemu

Firma Abbott Laboratories dba o bezpieczeństwo systemu ARCHITECT i minimalizuje zagrożenia dla cyberbezpieczeństwa naszych urządzeń medycznych.

Firma Abbott Laboratories rozumie, jak ważne jest uwzględnianie aspektów cyberbezpieczeństwa z odpowiednim wyprzedzeniem, i robi to na etapie projektu i rozwoju produktów. Nasze środki kontroli cyberbezpieczeństwa zaprojektowano, opracowano i wdrożono zgodnie z najlepszymi praktykami, przepisami prawa i decyzjami urzędowymi.

System ARCHITECT posiada środki kontroli cyberbezpieczeństwa. Niemniej bezpieczeństwo informacji elektronicznych zależy również, i to w znacznym stopniu, od naszych klientów:

- Należy zawsze przestrzegać dobrych praktyk laboratoryjnych i przepisów prawa właściwego.
- System należy zainstalować w miejscu bezpiecznym.
- System powinien być obsługiwany wyłącznie przez upoważnionych do tego użytkowników. Wynika to ze względu na chronione informacje medyczne lub poufne dane osobowe, które mogą znaleźć się w systemie analizatora.
- O ile system ARCHITECT uwzględnia środki ograniczania ryzyka dla cyberbezpieczeństwa transmisji danych w sieci, to każdy analizator należy zainstalować w sieci bezpiecznej, strzeżonej zgodnie z najlepszymi praktykami bezpieczeństwa sieci komputerowych. Ma to uniemożliwić nieuprawniony dostęp do danych przesyłanych między systemem ARCHITECT a systemami zewnętrznymi, np. drukarkami i komputerami głównymi (hostami).
- System ARCHITECT posiada również środki kontroli ryzyka dla cyberbezpieczeństwa zewnętrznych nośników, takich jak pamięć USB lub płyty DVD/CD. Kopie zapasowe, raporty lub inne dane eksportowane na nośniki zewnętrzne wymagają kontroli odpowiednimi praktykami pracy laboratoryjnej.
- Nie należy usuwać ani modyfikować zapory sieciowej analizatora stosowanej do połączenia z AbbottLink oraz połączenia HL7 z hostem.

Obsługa Klienta

W przypadku pytań dotyczących systemu ARCHITECT prosimy o kontakt z regionalnym przedstawicielem firmy lub za pośrednictwem strony internetowej abbottdiagnostics.com.

Zastosowanie systemu

System ARCHITECT firmy Abbott jest analizatorem przeznaczonym wyłącznie do diagnostyki *in vitro*.

System ARCHITECT firmy Abbott służy do automatycznego wykonywania następujących badań:

- testów chemicznych przy użyciu metody fotometrycznej i potencjometrycznej;
- testów immunochemicznych z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (CMIA).

Informacja o prawach autorskich

Oprogramowanie oraz dokumentacja systemu ARCHITECT są chronione prawem autorskim (©1998, 2019 Abbott Laboratories, Abbott Park, Illinois). Wszystkie prawa zastrzeżone.

Oprogramowanie i instrukcja obsługi są przeznaczone wyłącznie do użytku z systemem ARCHITECT oraz do zastosowania w diagnostyce *in vitro* i zgodnie z instrukcjami używania.

Wszelkie informacje, dokumenty i ilustracje zamieszczone w niniejszej instrukcji (w dalszej części zwane „Informacjami”) stanowią wyłączną własność firmy Abbott Laboratories. Zezwolenie na posługiwanie się Informacjami udzielane jest pod warunkiem, że

- na wszystkich kopiach zamieszczona jest informacja o prawach autorskich;
- te Informacje wykorzystywane są wyłącznie przez przeszkolony personel firmy Abbott do obsługi produktów firmy ABBOTT lub do celów informacyjnych;
- te Informacje nie mogą być w żaden sposób modyfikowane; oraz
- ilustracje oraz wszelkie znaki graficzne nie mogą być wykorzystywane w oderwaniu od towarzyszącego im tekstu.

Wszyscy ponoszą pełną odpowiedzialność oraz wszelkie ryzyko wynikające z posługiwania się niniejszymi Informacjami. Informacje zostały przedstawione w postaci „JAK SĄ”, bez gwarancji wyraźnych lub dorozumianych, i mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. Firma Abbott Laboratories zastrzega sobie prawo do dodawania, usuwania lub modyfikowania tych Informacji w dowolnym czasie i bez wcześniejszego powiadomienia.

Wyłączenie odpowiedzialności

Wszystkie przykłady (wydruki, ilustracje, wyświetlane informacje, ekrany itd.) są przeznaczone wyłącznie do celów informacyjnych i ilustracyjnych i nie mogą być wykorzystywane do sporządzania ocen klinicznych ani ocen konserwacyjnych. Dane umieszczone w przykładowych wydrukach i ekranach nie zawierają prawdziwych danych osobowych pacjentów ani wyników badań.

Informacje sporządzono z przeznaczeniem dla personelu przeszkolonego przez firmę Abbott Laboratories, innych osób posiadających odpowiednią wiedzę lub doświadczenie w obsłudze i naprawie danego produktu lub pracujących pod nadzorem i we współpracy z przedstawicielami działu serwisu firmy Abbott Laboratories.

W żadnym przypadku firma Abbott Laboratories lub jej spółki powiązane nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub straty poniesione w związku z lub na skutek wykorzystania Informacji przez osoby, które nie zostały w pełni przeszkolone przez firmę Abbott Laboratories.

W przypadku otrzymania przez firmę Abbott Laboratories jakiegokolwiek informacji w formie ustnej, pisemnej lub elektronicznej od użytkownika Informacji (w postaci odpowiedzi, zapytania, komentarza, sugestii, pomysłu itd.), zasada poufności nie ma zastosowania. Takiej informacji oraz wszelkich przedstawionych wraz z nią informacji dodatkowych nie uważa się za poufne i firma Abbott ma prawo do kopiowania, publikowania lub w inny sposób korzystania z informacji do wszelkich innych celów, w tym bez ograniczeń, do celów badawczych, rozwojowych, produkcyjnych, serwisowych, użytkowych lub w celu sprzedaży produktów, do których dołączono wspomniane informacje. Osoba wysyłająca wszelkie informacje do firmy Abbott ponosi pełną odpowiedzialność za ich treść, w tym ich rzetelność i dokładność oraz zgodność z przepisami o ochronie praw własności osób trzecich.

Firma Abbott Laboratories nie prowadzi działalności związanej z usługami lub doradztwem medycznym.

Aktualne wersje Informacji mogą być dostarczane w formie papierowej lub elektronicznej. W celu uzyskania aktualnych informacji należy zawsze odwoływać się do najnowszych dokumentów.

Kolejne aktualizacje instrukcji obsługi mogą spowodować zmiany w numeracji stron głównego Spisu treści lub Indeksu.

Kopiowanie, zapisywanie, odzyskiwanie lub przesyłanie niniejszej publikacji w jakiegokolwiek formie bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Abbott Laboratories jest niedozwolone.

Oświadczenie o korzystaniu z danych przez program AbbottLink

Gromadzenie danych:

Program AbbottLink firmy Abbott gromadzi wyłącznie dane operacyjne oraz dotyczące analizatora. Program ten nie gromadzi ani nie ma dostępu do danych pacjenta, poufnych informacji o stanie zdrowia ani jakichkolwiek informacji osobowych („Dane osobowe”).

Wykorzystywanie danych:

Program AbbottLink przeznaczony jest do przesyłania danych operacyjnych pomiędzy systemami połączonymi w sieć, które to dane mogą być wykorzystywane przez firmę Abbott oraz strony trzecie świadczące na jej rzecz usługi w celu rozwiązywania problemów, rozpatrywania reklamacji, monitorowania działania, przeprowadzania badań rozwojowych i ulepszania produktów, zarządzania zapasami, analizowania stanu zużycia, fakturowania oraz w innych powiązanych celach. Oprócz tego program AbbottLink może być wykorzystywany do przesyłania aktualizacji oprogramowania systemu, zdalnego serwisowania oraz ułatwienia świadczenia na rzecz Klienta usług przez firmę Abbott w imieniu stron trzecich oraz dostarczania produktów. Warunki korzystania przez Klienta z usług i produktów stron trzecich zostaną przedstawione Klientowi oddzielnie przez właściwą stronę trzecią.

Żadne Dane osobowe nie są przesyłane lub udostępniane na użytek firmy.

Zapewnienie ochrony danych:

Wszelkie Dane osobowe są usuwane z danych operacyjnych przed pobraniem ich przez program AbbottLink. Istotne jest, aby nasi klienci unikali wprowadzania Danych osobowych w numerze identyfikacyjnym próbki (SID) lub w polu z komentarzami.

Podczas zdalnego współużytkowania ekranu w celach serwisowych dostęp do danych oraz ich przesyłanie odbywa się na podstawie zgody użytkownika przed każdą z takich sesji współużytkowania ekranu. Prosimy zapoznać się z formularzem przyznania zgody wyświetlonym na ekranie w przypadku korzystania z tej usługi.

Prawo autorskie dotyczące oprogramowania i wyłączenie odpowiedzialności

Boost Software License - Version 1.0 - 17 sierpnia 2003 r.

Niniejszym udziela się zgody dowolnej osobie lub instytucji otrzymującej kopię oprogramowania i dołączonej dokumentacji objętej licencją („Oprogramowanie”) na bezpłatne użytkowanie, odtwarzanie, wyświetlanie, rozpowszechnianie, uruchamianie i przesyłanie Oprogramowania, oraz tworzenie prac pochodnych Oprogramowania, oraz zezwala się stronom trzecim, które otrzymały Oprogramowanie, na wykonywanie tych czynności, pod następującymi warunkami:

Informacja o prawie autorskim Oprogramowania oraz całe niniejsze oświadczenie, włączając powyższe przyznanie licencji, niniejsze ograniczenie oraz poniższe wyłączenie odpowiedzialności, muszą być zawarte we wszystkich kopiach Oprogramowania, w całości lub w części, oraz wszystkich pracach pochodnych Oprogramowania, chyba, że takie kopie i prace pochodne mają wyłącznie formę plików wykonywalnych kodu maszynowego wygenerowanych przez procesor języka źródłowego.

OPROGRAMOWANIE DOSTARCZANE JEST W AKTUALNYM STANIE, BEZ GWARANCJI W JAKIEJKOLWIEK POSTACI, CZY TO WYRAŻONEJ, CZY DOROZUMIANEJ, WŁĄCZAJĄC BEZ OGRANICZEŃ GWARANCJE ZBYWALNOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, TYTUŁU WŁASNOŚCI ORAZ NIENARUSZANIA PRZEPISÓW. W ŻADNYM PRZYPADKU WŁAŚCICIELE PRAW AUTORSKICH ANI JAKIKOLWIEK PODMIOT ROZPROWADZAJĄCY OPROGRAMOWANIE NIE BĘDĄ PONOSILI ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU SZKÓD LUB JAKIEJKOLWIEK INNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI, NA PODSTAWIE UMOWY, Z POWODU POPEŁNIENIA CZYNU DELIKTOWEGO LUB W INNY SPOSÓB, POWSTAŁYCH, WYNIKAJĄCYCH LUB ZWIĄZANYCH Z OPROGRAMOWANIEM LUB UŻYTKOWANIEM LUB W INNY SPOSÓB WYKORZYSTYWANIEM OPROGRAMOWANIA.

Copyright 2008, Google Inc.

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Rozpowszechnianie i wykorzystywanie plików w formacie źródłowym i binarnym, z modyfikacjami lub bez, dozwolone jest pod następującymi warunkami:

- Rozpowszechniany kod źródłowy musi nadal posiadać powyższe oświadczenie o prawie autorskim, niniejszą listę warunków oraz poniższe oświadczenie o wyłączeniu odpowiedzialności.
- Rozpowszechniane pliki w formacie binarnym muszą posiadać powyższe oświadczenie o prawie autorskim, niniejszą listę warunków oraz poniższe oświadczenie o wyłączeniu odpowiedzialności zamieszczone w dokumentacji i/lub innych materiałach dostarczanych wraz z rozpowszechnianym plikiem.
- Ani nazwa firmy Google Inc. ani nazwy jej dystrybutorów nie mogą być wykorzystywane do wsparcia lub promowania produktów wytworzonych na bazie niniejszego oprogramowania bez pisemnej zgody.

NINIEJSZE OPROGRAMOWANIE DOSTARCZANE JEST PRZEZ WŁAŚCIELI PRAW AUTORSKICH I ICH WSPÓŁPRACOWNIKÓW W AKTUALNYM STANIE Z WYŁĄCZENIEM ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU GWARANCJI W JAKIEJKOLWIEK POSTACI, CZY TO WYRAŻONEJ, CZY DOROZUMIANEJ, WŁĄCZAJĄC BEZ OGRANICZEŃ DOROZUMIANE GWARANCJE ZBYWALNOŚCI ORAZ PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. W ŻADNYM WYPADKU WŁAŚCICIEL PRAW AUTORSKICH LUB JEGO WSPÓŁPRACOWNICY NIE BĘDĄ PONOSILI ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU SZKÓD BEZPOŚREDNICH, POŚREDNICH, PRZYPADKOWYCH, SZCZEGÓLNYCH, PRZYKŁADOWYCH LUB NASTĘPCZYCH (WŁĄCZAJĄC, BEZ OGRANICZEŃ, ZAKUP PRODUKTÓW I USŁUG ZASTĘPCZYCH; UTRATĘ MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA, UTRATĘ DANYCH LUB ZYSKÓW; LUB ZAKŁÓCENIE DZIAŁALNOŚCI) NIEZALEŻNIE OD SPOSOBU ICH POWSTANIA ORAZ PODSTAWY ZOBOWIĄZANIA, CZY NA PODSTAWIE UMOWY, ODPOWIEDZIALNOŚCI OBIEKTYWNEJ LUB W WYNIKU POPEŁNIENIA CZYNU DELIKTOWEGO (Z POWODU ZANIEDBANIA LUB W INNY SPOSÓB) POWSTAŁYCH W JAKIKOLWIEK SPOSÓB W ZWIĄZKU Z UŻYTKOWANIEM OPROGRAMOWANIA, NAWET POMIMO OSTRZEŻENIA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKIEJ SZKODY.

Kod wygenerowany przez kompilator stanowi własność właściciela pliku źródłowego użytego do wygenerowania tego kodu. Kod ten nie jest samowystarczalny i wymaga biblioteki pomocniczej, która musi być z nim połączona. Ta biblioteka pomocnicza objęta jest powyższą licencją.

Zgody wydane przez właściwe organy dotyczące systemu ARCHITECT

W wyniku przeprowadzonych badań uznano, że system ARCHITECT jest zgodny z poniższymi standardami bezpieczeństwa:

- UL61010-1 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, sterujących i urządzeń laboratoryjnych - Część 1: Wymagania ogólne
- IEC/EN 61010-1 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, sterujących i urządzeń laboratoryjnych - Część 1: Wymagania ogólne
- CAN/CSA-C22.2 Nr 61010-1 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, sterujących i urządzeń laboratoryjnych - Część 1: Wymagania ogólne
- IEC/EN 61010-2-101 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, sterujących i urządzeń laboratoryjnych - Część 2-101: Szczegółowe wymagania dotyczące wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro (IVD)
- IEC/EN 61010-2-081 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, sterujących i urządzeń laboratoryjnych - Część 2-081: Szczegółowe wymagania dotyczące automatycznych i półautomatycznych urządzeń laboratoryjnych służących do analizy i innych celów
- IEC/EN 61010-2-010 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, sterujących i urządzeń laboratoryjnych - Część 2-010: Szczegółowe wymagania dotyczące urządzeń laboratoryjnych do podgrzewania materiałów
- Dyrektywa 2012/19/UE: w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)
- Dyrektywa 2011/65/UE: w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS 2)
- Dyrektywa 98/79/WE: w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro (IVD)
- IEC/BS EN 61326-1 Elektryczne przyrządy pomiarowe, sterujące i urządzenia laboratoryjne - wymagania dyrektywy EMC - Część 1: Wymagania ogólne
- IEC/BS EN 61326-2-6 Elektryczne przyrządy pomiarowe, sterujące i urządzenia laboratoryjne - wymagania dyrektywy EMC - Część 2-6: Szczegółowe wymagania - wyroby medyczne do diagnostyki in vitro (IVD)
- 21CFR część 1040.10: Standardy wydajności dla produktów emitujących światło



Dyrektywa dotycząca wyrobów medycznych do diagnostyki <i>in vitro</i>	98/79/WE
Wytwórca	Abbott Laboratories Diagnostics Division Abbott Park, IL 60064 USA
Autoryzowany przedstawiciel na terenie Wspólnoty Europejskiej	Abbott GmbH & Co. KG Max-Planck-Ring 2 65205 Wiesbaden Germany +49-6122-580

Zgody wydane przez właściwe organy dotyczące modułu ARCHITECT iARM

W wyniku przeprowadzonych badań uznano, że moduł ARCHITECT iARM jest zgodny z poniższymi standardami bezpieczeństwa:

- IEC/EN UL 61010-1 Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use - Part 1 General Requirements
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use - Part 1 General Requirements
- Dyrektywa 2002/96/WE: w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)
- Dyrektywa 2011/65/UE: w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS 2)
- Znak CE



Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)	2014/30/UE 2014/35/UE
Wytwórca	Abbott Laboratories Diagnostics Division Abbott Park, IL 60064 USA
Autoryzowany przedstawiciel w krajach Wspólnoty Europejskiej	Abbott GmbH Max-Planck-Ring 2 65205 Wiesbaden Germany +49-6122-580

Oświadczenie dotyczące znaków towarowych

AbbottLink, ARCHITECT, *i1000SR*, *i2000*, *i2000SR*, *i4000SR*, *c4000*, *c8000*, *c16000*, *ci4100*, *ci8200*, *ci16200*, Chemiflex, AxSYM oraz MasterCheck są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Abbott Laboratories podlegającej różnym jurysdykcjom.

i4000, *i6000*, *i8000*, *c System*, *i System*, ARCHITECT ARM, FlexRate oraz SmartWash są znakami towarowymi firmy Abbott Laboratories podlegającej różnym jurysdykcjom.

ACCELERATOR, ACCELERATOR APS, ACCELERATOR *p540* oraz ACCELERATOR *a3600* są znakami towarowymi firmy Abbott Laboratories podlegającej różnym jurysdykcjom.

Wszystkie nazwy produktów oraz znaki towarowe firmy Abbott Laboratories stanowią własność firmy Abbott Laboratories, jej spółek zależnych i powiązanych lub są przez nie używane na mocy udzielonej licencji. Znaki towarowe, nazwy handlowe, wzory użytkowe lub nazwy produktów nie mogą być stosowane bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Abbott Laboratories, z wyjątkiem przypadku, gdy służy to identyfikacji produktów lub usług firmy Abbott Laboratories. Wszystkie pozostałe znaki towarowe, marki, nazwy produktów oraz nazwy handlowe stanowią własność poszczególnych firm. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Niniejsze oświadczenie, z wyjątkiem przypadku opisanego powyżej, nie oznacza przyznania, w sposób wyraźny lub dorozumiany, jakiegokolwiek licencji lub prawa do korzystania z jakiegokolwiek patentu, znaku towarowego lub innego zastrzeżonego prawa własności firmy Abbott Laboratories.

Analizator ARCHITECT *c System* lub jego podzespoły są objęte następującymi patentami w USA.

4 533 457	4 619 739	4 647 362	4 678 755
4 797 192	5 025 389	5 413 770	

Analizator ARCHITECT *i System* lub jego podzespoły są objęte następującymi patentami w USA.

5 468 646	5 536 049	5 543 524	5 545 739
5 565 570	5 669 819	5 682 662	5 723 795
5 795 784	Des. 397 938	Des. 401 699	Des. 401 697
Des. 401 700	5 783 699	5 856 194	5 859 429
Des. 404 829	Des. 406 901	5 915 282	5 915 583
5 938 120	Des. 413 539	5 965 828	6 022 746
6 063 634	6 150 113	6 153 377	6 162 645
6 413 780	6 562 298	6 588 625	


W Stanach Zjednoczonych i na całym świecie obowiązują inne podobne patenty oraz zgłoszenia patentowe.

Objaśnienia symboli


Następujące symbole stosowane są na nalepkach i oznakowaniu systemu ARCHITECT.

Symbolle zharmonizowane








Dyrektywa 2002/96/WE

Symbol	Opis
	<p>WEEE: Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</p> <p>UWAGA: Wskazuje na sprzęt, który należy utylizować w punktach selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i którego nie należy wyrzucać do pojemników na odpady ogólne.</p>


IEC 60825-1

Symbol	Opis
	<p>Uwaga: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 3B po otwarciu. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę.</p>

IEC 61010-1

Symbol	Opis
	Napięcie prądu zmiennego
	Uwaga: Sprawdź w dołączonej dokumentacji
	Uwaga: Gorąca powierzchnia
	Uwaga: Niebezpieczeństwo porażenia prądem
	Wyłączony
	Włączony
	Zacisk przewodu uziemienia ochronnego

IEC 6101-2-101

Symbol	Opis
	Uwaga: ZAGROŻENIA biologiczne

ISO 15223-1

Symbol	Opis
	Sprawdź w instrukcji obsługi.
	Data produkcji
	Wytwórca
	Ograniczenie dopuszczalnej temperatury
	Użyć do/Data ważności
EC REP	Autoryzowany przedstawiciel w krajach Wspólnoty Europejskiej
LOT	Kod serii/nr partii
REF	Nr katalogowy
IVD	Wyrób medyczny do diagnostyki <i>in vitro</i>
SN	Nr seryjny








Symbole niezharmonizowane

Symbol	Opis
	Uwaga: Niebezpieczeństwo ułucia sondą
	Symbol bezpiecznego dla środowiska okresu użytkowania (EFUP) zgodnie z chińską dyrektywą RoHS. Liczba wewnątrz symbolu oznacza okres EFUP podany w latach i może być różna w zależności od produktu.
ACID WASH	Roztwór myjący kwaśny

Symbol	Opis
ALKALINE WASH	Roztwór myjący alkaliczny
ASSAY DISK	Płyta z parametrami oznaczenia
CONCENTRATED WASH BUFFER	Stężony bufor myjący
CONVENTIONAL UNITS	Jednostki tradycyjne
DETERGENT A	Detergent A
DETERGENT B	Detergent B
DISTRIBUTED BY	Dystrybutor
DISTRIBUTED IN THE USA BY	Dystrybutor w USA
FOR USE WITH	Do użytku z:
ICT CLEANING FLUID	Płyn myjący ICT
ICT LYOPHILIZED CLEANING SOLUTION	Liofilizowany roztwór myjący ICT
ICT REFERENCE SOLUTION	Płyn wzorcowy ICT
KIT	Zestaw
MANUFACTURED BY	Wytwórca
MANUFACTURED FOR	Wyprodukowano dla
MULTI-ASSAY MANUAL DILUENT	Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego
PRE-TRIGGER SOLUTION	Roztwór przygotowawczy
PRODUCED BY	Wyprodukowano przez
PRODUCED FOR ABBOTT BY	Wyprodukowano dla firmy Abbott przez
PRODUCT OF JAPAN	Wyprodukowano w Japonii
PRODUCT OF SINGAPORE	Wyprodukowano w Singapurze
PRODUCT OF USA	Wyprodukowano w USA
QTY	Ilość
REACTION VESSELS	Naczynka reakcyjne (RV)
REFURBISHED	Korzystając z zatwierdzonych procedur, w analizatorze przywracane są oryginalne specyfikacje. Dodatkowo wykonywane są wszelkie wymagane aktualizacje oprogramowania.

Symbol	Opis
REPLACEMENT CAPS	Korki zamienne
REV	Rewizja
SAMPLE CUPS	Kubeczki na próbki
SEPTUM	Membrana
SEQUENCE NUMBER	Nr porządkowy
SI UNITS	Jednostki układu SI
TRIGGER SOLUTION	Roztwór wyzwalający reakcję
UNIT	Jednostka
VERSION	Wersja
WASH BUFFER	Bufor myjący
WATER BATH ADDITIVE	Dodatek do wody w łaźni wodnej

Objaśnienia symboli na oznakowaniu modułu ARCHITECT iARM

Oznakowanie	Opis
	Uwaga: Sprawdź w dołączonej dokumentacji Dla modułu iArm: Uwaga, ciśnienie dostarczanej wody nie powinno przekraczać 30 psig. IEC 61010-1
	Zacisk przewodu uziemienia ochronnego IEC 61010-1
	Nie stawać na powierzchni ISO 7010-P019
	Nie siadać ISO 7010-P018
	Ujście płynu płuczącego Symbol niezharmonizowany
	Grawitacyjne ujście ścieków Symbol niezharmonizowany
	Przyłącze wody Symbol niezharmonizowany

UWAGI

W skład dokumentacji systemu ARCHITECT wchodzi Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT, dostępna w formie drukowanej i elektronicznej, oraz Pomoc systemu ARCHITECT.

Prosimy uważnie zapoznać się ze strukturą, elementami i zastosowaniem każdego z tych dokumentów. Umiejętne posługiwanie się dokumentacją systemu pozwoli zaoszczędzić czas, uniknąć problemów i nabrać pewności w obsłudze systemu ARCHITECT.

Dokumentacja systemu obejmuje następujące zagadnienia:

- *Dokumentacja w wersji drukowanej*, strona Dokumentacja systemu-2
- *Dokumentacja w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-6
- *Korzystanie z instrukcji w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-22

Dokumentacja w wersji drukowanej

Wersja drukowana Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT zawiera wyczerpujące informacje dotyczące obsługi i konserwacji systemu ARCHITECT. Stanowi ona cenną pomoc przy nauce obsługi oraz ważne źródło odniesienia.

Dokumentacja w wersji drukowanej obejmuje następujące zagadnienia:

- *Struktura instrukcji obsługi w wersji drukowanej*, strona Dokumentacja systemu-2
- *Konwencje zastosowane w instrukcji w wersji drukowanej*, strona Dokumentacja systemu-4

Struktura instrukcji obsługi w wersji drukowanej

Drukowana wersja Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT obejmuje następujące części.

Przedmowa	Sekcja ta zawiera następujące istotne informacje: <ul style="list-style-type: none"> • numery telefonów Działu Obsługi Klienta • zastosowanie systemu • oświadczenia o znakach handlowych
Dokumentacja systemu	Ta sekcja zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • informacje o strukturze instrukcji • opis dokumentacji pomocniczej • informacje o zastosowaniu drukowanej i elektronicznej wersji instrukcji obsługi oraz pomocy zainstalowanej w systemie
Sekcja 1 Opis systemu	Ta sekcja zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • opis podstawowych podzespołów systemu • podstawowe informacje o interfejsach użytkownika • status modułu(ów) roboczego(ych) i podajnika próbek.
Sekcja 2 Procedury instalacyjne i wymagania specjalne	Ta sekcja zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • informacje o lokalizacji i instalacji aparatu • informacje o instalacji oprogramowania systemu oraz oprogramowania z protokołem testu • informacje o konfiguracji systemu w celu spełnienia określonych wymagań laboratorium użytkownika
Sekcja 3 Zasady metod	Ta sekcja opisuje: <ul style="list-style-type: none"> • technologię testu • sposoby opracowywania użytecznych danych i raportów na podstawie uzyskanych pomiarów

Sekcja 4 Parametry robocze i specyfikacje techniczne	Ta sekcja zawiera następujące istotne informacje: <ul style="list-style-type: none"> wymiary aparatu wydajność systemu wymogi dotyczące zasilania
Sekcja 5 Obsługa systemu	Ta sekcja zawiera instrukcje dotyczące wykonywania różnych czynności związanych z przeprowadzaniem testów w systemie.
Sekcja 6 Procedury kalibracji	Ta sekcja opisuje metody: <ul style="list-style-type: none"> kalibracji testu analizy uzyskanych wyników kalibracji
Sekcja 7 Środki ostrożności i ograniczenia	Z treścią tej sekcji należy się dokładnie zapoznać, bowiem zawiera ona opis czynności lub przypadków, które mogą wpłynąć na: <ul style="list-style-type: none"> prawidłowe działanie systemu ARCHITECT dokładność wyników badań próbek pobranych od pacjentów
Sekcja 8 Niebezpieczeństwa i zagrożenia	Ta sekcja przedstawia znaki bezpieczeństwa umieszczone na aparacie i w instrukcji, informujące o potencjalnych niebezpieczeństwach.
Sekcja 9 Serwis i konserwacja	Ta sekcja zawiera: <ul style="list-style-type: none"> opisy wszystkich procedur konserwacyjnych instrukcje wykonywania zaplanowanych i niezaplanowanych procedur konserwacyjnych szczegółowe instrukcje wymiany części
Sekcja 10 Rozwiązywanie problemów i diagnostyka	Ta sekcja zawiera: <ul style="list-style-type: none"> podstawowe informacje na temat wykrywania i usuwania usterek informacje na temat możliwych przyczyn oraz działań naprawczych dotyczących zaobserwowanych problemów i błędów opisy wszystkich procedur diagnostycznych instrukcje dotyczące wykonywania procedur diagnostycznych
Załączniki	W załącznikach można znaleźć informacje dotyczące: <ul style="list-style-type: none"> raportów weryfikacji wymagań dla oznaczeń modeli matematycznych numerów katalogowych elementów ekranów i okien
Słownik	Ta sekcja zawiera definicje terminów stosowanych w opisie systemu ARCHITECT.

Indeks	Zawiera alfabetyczny spis pojęć, ułatwiający odnalezienie danych informacji o systemie.
Rewizje	Ta sekcja zawiera wykaz rewizji niniejszej instrukcji obsługi.

Konwencje zastosowane w instrukcji w wersji drukowanej

Konwencje stanowią zbiór norm, które służą do przekazywania określonych treści w danej formie. Konwencje użyte w drukowanej instrukcji obsługi systemu ARCHITECT mają na celu ułatwienie użytkownikowi wyszukiwania, czytania, rozumienia i praktycznego zastosowania zawartych w niej informacji.

Konwencje typograficzne

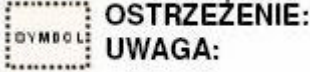
Opis	Zastosowanie
Kursywa	Oznacza odniesienie do pokrewnych informacji.
Czcionka pogrubiona	Podkreśla słowa o kluczowym znaczeniu dla danych procedur. Na przykład, w poleceniach przedstawionych w postaci ponumerowanych punktów pogrubiono nazwy: <ul style="list-style-type: none"> • ikon i elementów menu • klawiszy • klawiszy funkcyjnych • list i tabel oraz dostępnych w nich elementów • opcji i pól wyboru
Numer w nawiasach, np. [1], [2] itd.	Odniesienie do elementów przedstawionych na ilustracji dotyczącej danej procedury.

Konwencje dotyczące struktury

Opis	Zastosowanie
Tabele z wymogami na początku opisu każdej procedury	Zawierają informacje, z którymi należy się zapoznać przed wykonaniem danej procedury. Informacje te różnią się dla poszczególnych procedur i mogą zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • warunki wstępne dla wykonania danej procedury • status modułu wymagany do przeprowadzenia danej procedury • poziom dostępu użytkownika wymagany do przeprowadzenia danej procedury • czas trwania procedury • narzędzia wymagane do przeprowadzenia danej procedury • części zamienne lub zasoby, które należy zapewnić

Opis	Zastosowanie
Wykaz powiązanych zagadnień na końcu opisu danej procedury, w razie potrzeby	Zagadnienia pokrewne, zawierające informacje dotyczące danej procedury, które mogą być pomocne podczas jej wykonywania.
Wykaz pokrewnych procedur na końcu opisu danego ekranu i okna, w razie potrzeby	Procedury pokrewne, które można wykonać z danego ekranu lub okna.

Konwencje graficzne

Opis	Zastosowanie
Znaki ostrzegawcze, patrz <i>Znaki ostrzegawcze</i> , strona 8-3, oraz hasła ostrzegawcze „Uwaga” i „Ostrzeżenie” 	Oznaczają czynności, które mogą narazić użytkownika na potencjalne niebezpieczeństwo.
Słowo „Ważne” WAŻNE:	Wskazuje na czynności, które przy braku odpowiednich środków ostrożności mogą mieć negatywny wpływ na działanie systemu i wyniki testu.
Słowo „Uwaga” UWAGA:	Wskazuje informacje, które są istotne dla danego zagadnienia.
Oznaczenia liczbowe na ilustracjach, zdjęciach i raportach	Wskazują elementy opisane w tabeli zamieszczonej poniżej.

Dokumentacja w wersji elektronicznej

Dokumentacja w wersji elektronicznej stanowi najszybsze, najłatwiej dostępne i najdokładniejsze źródło informacji.

Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej (Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT) zawiera wyczerpujące wskazówki dotyczące obsługi i konserwacji systemu ARCHITECT. Dostęp do instrukcji w wersji elektronicznej można uzyskać, korzystając z oprogramowania jednostki sterującej (SCC).

Dostęp do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej w systemie operacyjnym

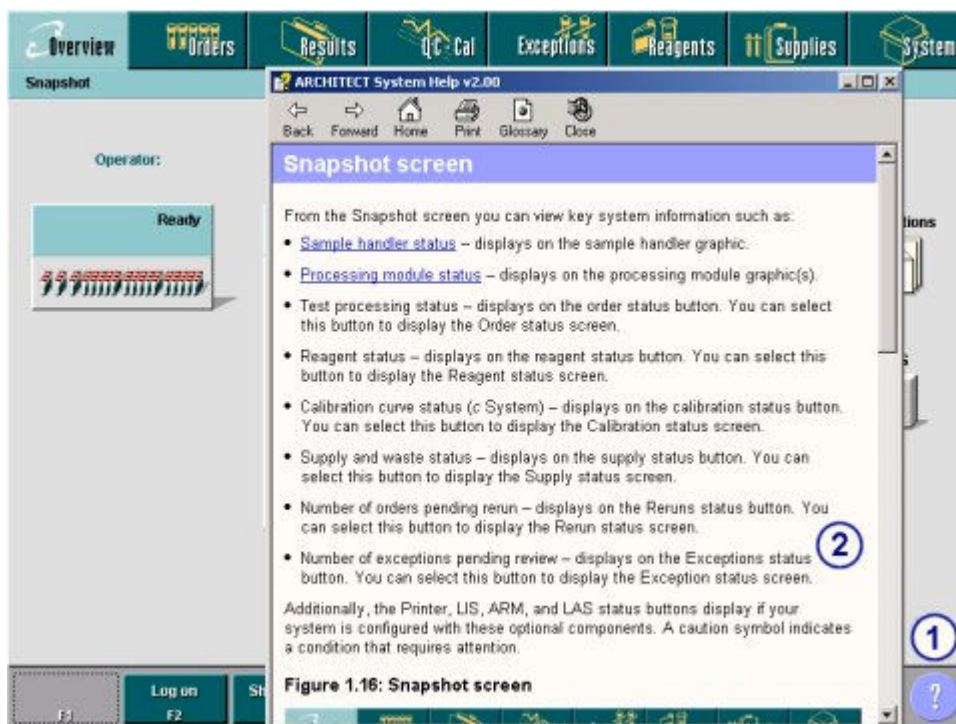


Legenda:

1. Element menu „Instrukcja obsługi”: po naciśnięciu tego elementu menu wyświetla się instrukcja obsługi w wersji elektronicznej.
2. Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej: wyświetla się spis treści Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT dostępnej w wersji elektronicznej.

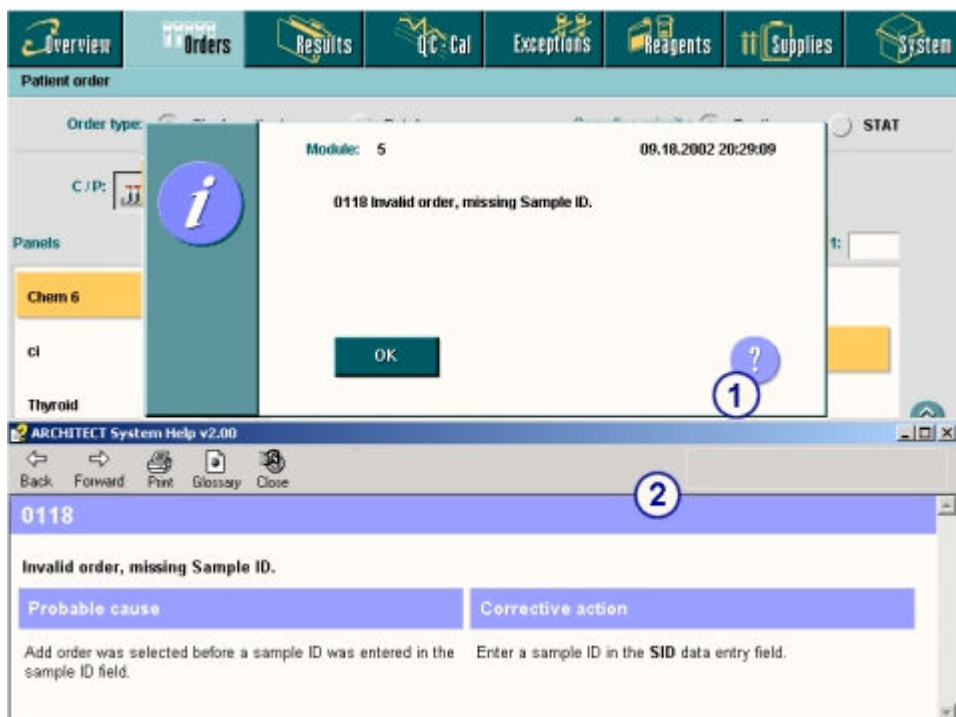
Pomoc? (Pomoc systemu ARCHITECT) stanowi integralną część oprogramowania systemu zainstalowanego w jednostce sterującej i umożliwia użytkownikowi bezpośredni dostęp do informacji o wyświetlanym ekranie, oknie lub komunikacie o błędzie jednostki sterującej. Treść Pomocy? stanowi część informacji zawartych w instrukcji obsługi. Do Pomocy? można uzyskać dostęp, gdy potrzebne są informacje dotyczące:

- ekranu lub okna - z ekranu lub okna;
- komunikatu o błędzie - z okna z tym komunikatem, okna ze szczegółowymi informacjami o badaniu odrzuconym (Details for exception) oraz ekranu z dziennikami systemowymi (System logs).

Dostęp do Pomocy? (ekran lub okno)

Legenda:

1. Klawisz pomocy: wyświetla Pomoc? dla bieżącego ekranu lub okna.
2. Pomoc?: wyświetla szczegółowe informacje o danym ekranie lub oknie. Pomoc dla wyświetlanego ekranu lub okna zawiera ogólne informacje, linki odsyłające do opisu wszystkich pól oraz linki odsyłające do procedur, które można wykonać z tego ekranu lub okna.

Dostęp do Pomocy? (komunikat o błędzie)

Legenda:

1. Klawisz pomocy (komunikat o błędzie): wyświetla Pomoc? dla bieżącego komunikatu o błędzie.
2. Pomoc?: wyświetla szczegółowe informacje o danym komunikacie o błędzie, w tym wymagane działania naprawcze, które należy podjąć w celu usunięcia problemu.

Opisy dotyczące korzystania z instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, które nie są zamieszczone w niniejszym podrozdziale, to:

- *Wskazówki dotyczące korzystania z instrukcji w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-22
- *Procedury korzystania z instrukcji w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-24

Opisy dotyczące korzystania z instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, które są zamieszczone w niniejszym podrozdziale, to:

- *Konwencje zastosowane w instrukcji w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-8
- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9
- *Opis mapy procedury*, strona Dokumentacja systemu-19

Konwencje zastosowane w instrukcji w wersji elektronicznej

Konwencje stanowią zbiór norm, które służą do przekazywania określonych treści w danej formie. Konwencje użyte w elektronicznej wersji instrukcji obsługi systemu ARCHITECT mają na celu ułatwienie użytkownikowi wyszukiwania, czytania, rozumienia i praktycznego zastosowania zawartych w niej informacji.


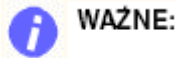

Konwencje typograficzne

Opis	Zastosowanie
Czcionka pogrubiona	Podkreśla słowa o kluczowym znaczeniu dla danych procedur. Na przykład, w poleceniach przedstawionych w postaci ponumerowanych punktów pogrubiono nazwy: <ul style="list-style-type: none"> • ikon i elementów menu • klawiszy • klawiszy funkcyjnych • list i tabel oraz dostępnych w nich elementów • opcji i pól wyboru
Tekst wyświetlany na niebiesko z podkreśleniem	Oznacza linki do pokrewnych informacji.
Numer w nawiasach, np. [1], [2] itd.	Odniesienie do elementów przedstawionych na ilustracji dotyczącej danej procedury.

Konwencje dotyczące struktury

Opis	Zastosowanie
Tabele z wymogami na początku opisu każdej procedury	Zawierają informacje, z którymi należy się zapoznać przed wykonaniem danej procedury. Informacje te różnią się dla poszczególnych procedur i mogą zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • warunki wstępne dla wykonania danej procedury • status modułu wymagany do przeprowadzenia danej procedury • poziom dostępu użytkownika wymagany do przeprowadzenia danej procedury • czas trwania procedury • narzędzia wymagane do przeprowadzenia danej procedury • części zamienne lub zasoby, które należy zapewnić
Wykaz powiązanych zagadnień na końcu opisu danej procedury, w razie potrzeby	Pokrewne zagadnienia, które zawierają dodatkowe informacje o danej procedurze.
Wykaz pokrewnych procedur na końcu opisu danego ekranu i okna, w razie potrzeby	Procedury pokrewne, które można wykonać z danego ekranu lub okna.

Konwencje graficzne

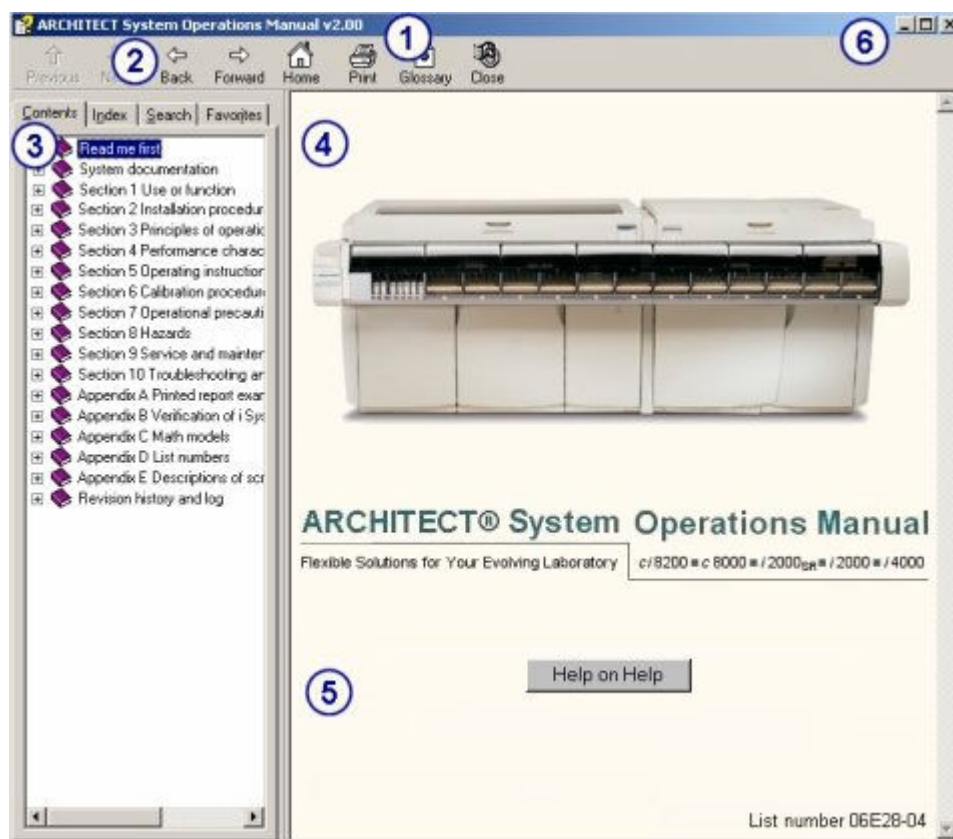
Opis	Zastosowanie
Znaki ostrzegawcze, patrz <i>Znaki ostrzegawcze</i> , strona 8-3, oraz hasła ostrzegawcze „Uwaga” i „Ostrzeżenie” 	Oznaczają czynności, które mogą narazić użytkownika na potencjalne niebezpieczeństwo.
Znak i słowo „Ważne” 	Wskazuje na czynności, które przy braku odpowiednich środków ostrożności mogą mieć negatywny wpływ na działanie systemu i wyniki testu.
Znak i słowo „Uwaga” 	Wskazuje informacje, które są istotne dla danego zagadnienia.
Numery na ilustracjach i zdjęciach	Wskazują elementy opisane w tabeli zamieszczonej poniżej.
Numery na raportach	Wskazują zagadnienia opisane w tabeli umieszczonej poniżej i pełnią funkcję linków hipertekstowych odsyłających do tych informacji.

Opis okna pomocy


Dokumentacja w wersji elektronicznej (Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT i Pomoc systemu ARCHITECT) jest przeznaczona i dostępna do użytku w trybie



„online” i wyświetla się w oknie pomocy, zawierającym kilka elementów, które umożliwiają szybki dostęp do żądanych informacji i funkcji.

Przykładowe okno pomocy - instrukcja obsługi w wersji elektronicznej

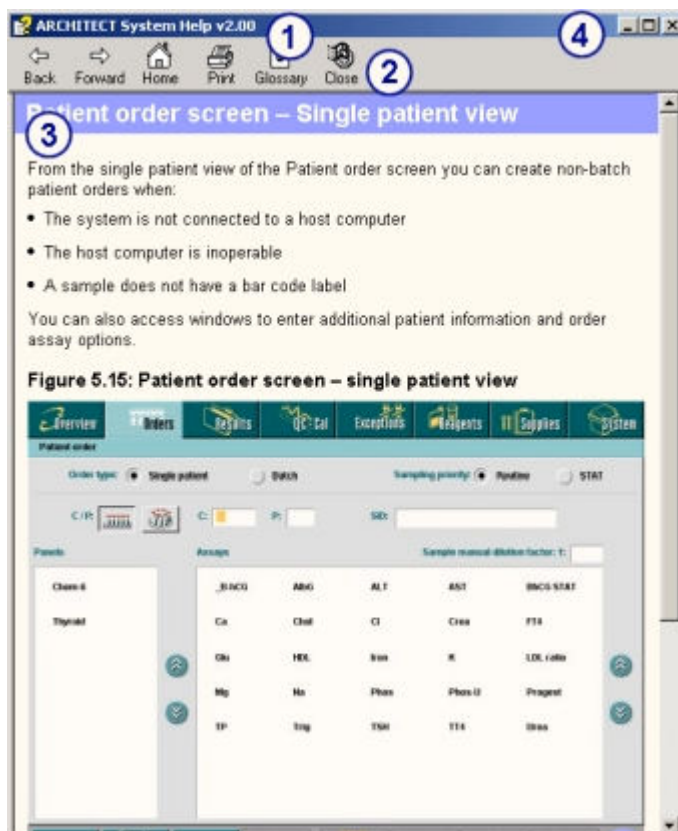



Legenda:



1. Pasek tytułowy: w tym polu wyświetla się nazwa okna pomocy.
2. Pasek narzędzi: przy pomocy klawiszy można wyświetlać tematy pomocy w oknie tematów, wydrukować dany temat lub zamknąć okno pomocy. Patrz *Pasek narzędzi okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12.
3. Okienko nawigacji: służy do wyszukiwania i wyświetlania tematów pomocy. Patrz *Okienko nawigacji w oknie pomocy (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-13.
4. Okno tematu: służy do wyświetlania danego tematu i pokrewnych informacji. Patrz *Okno tematów w oknie pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12.
5. Klawisz „Korzystanie z pomocy”: służy do wyświetlania listy zadań/procedur dotyczących korzystania z instrukcji w wersji elektronicznej.
6. Przycisk „Minimalizuj”: wybierz , aby zminimalizować okno pomocy do przycisku na pasku zadań wyświetlanym w dolnej części ekranu. W celu ponownego przywołania zminimalizowanego okna pomocy, naciśnij na jego ikonę na pasku zadań.

Przycisk „Maksymalizuj/Przywróć”: wybierz , aby powiększyć okno pomocy do rozmiaru pełnego ekranu lub , aby przywrócić okno do poprzedniego rozmiaru przed maksymalizacją.

Klawisz „Zamknij”: wybierz , aby zamknąć okno pomocy.

Przykładowe okno pomocy - Pomoc? (ekran lub okno)**Legenda:**

1. Pasek tytułowy: w tym polu wyświetla się nazwa okna pomocy.
2. Pasek narzędzi: przy pomocy klawiszy można wyświetlać tematy pomocy w oknie tematów, wydrukować dany temat lub zamknąć okno pomocy.
3. Okno tematu: służy do wyświetlania danego tematu i pokrewnych informacji.
4. Przycisk „Minimalizuj”: wybierz , aby zminimalizować okno pomocy do przycisku na pasku zadań wyświetlanym w dolnej części ekranu. W celu ponownego przywołania zminimalizowanego okna pomocy, naciśnij na jego ikonę na pasku zadań.

Przycisk „Maksymalizuj/Przywróć”: wybierz , aby powiększyć okno pomocy do rozmiaru pełnego ekranu lub , aby przywrócić okno do poprzedniego rozmiaru przed maksymalizacją.

Klawisz „Zamknij”: wybierz , aby zamknąć okno pomocy.


Opis okna pomocy obejmuje:

- *Pasek narzędzi okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12
- *Okno tematów w oknie pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12
- *Okienko nawigacji w oknie pomocy (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-13


Pasek narzędzi okna pomocy

Pasek narzędzi wyświetlany poniżej paska tytułowego okna pomocy zawiera klawisze polecenia, które umożliwiają szybki dostęp do powszechnie używanych opcji wspomaganie nawigacji oraz polecenia drukowania i zamknięcia okna.


Poprzedni

	(Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej) służy do wyświetlenia poprzedniego tematu ze spisu treści.
---	---


Następny

	(Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej) służy do wyświetlenia następnego tematu ze spisu treści.
---	---


Cofnij

	Służy do wyświetlenia ostatniego oglądanego tematu.
---	---


Dalej

	Służy do wyświetlania następnego tematu według poprzedniej kolejności wyświetlania.
---	---


Strona główna

	Służy do wyświetlenia mapy procedury. (Opcja niedostępna dla komunikatów o błędach).
---	--


Print

	Służy do drukowania bieżącego tematu lub wszystkich tematów pod danym nagłówkiem.
---	---

Co nowego

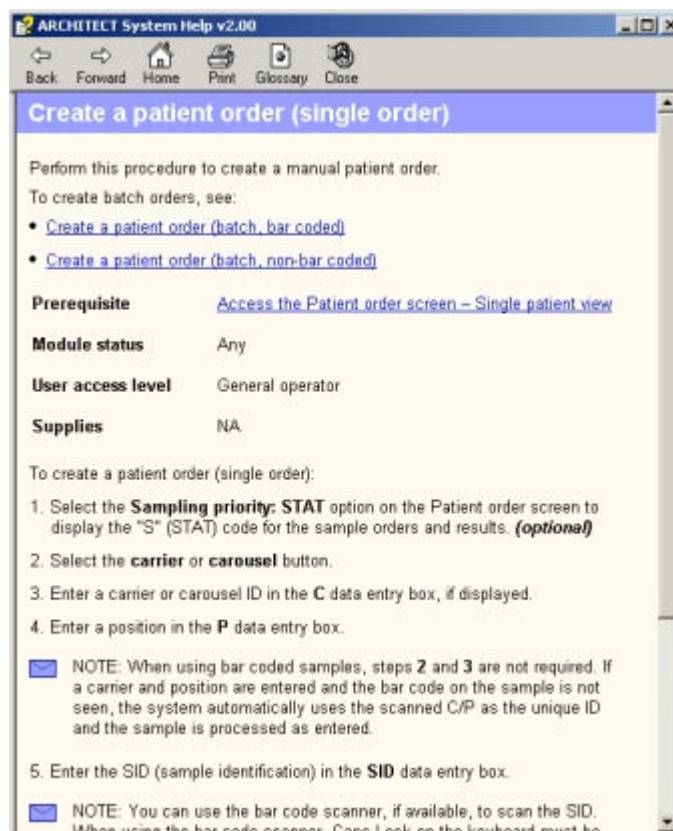
	Służy do wyświetlenia opisu nowych opcji.
---	---

Zamknij

	Służy do zamykania okna pomocy.
---	---------------------------------

Okno tematów w oknie pomocy

Okno tematu poniżej paska narzędzi jest to obszar w oknie pomocy, w którym wyświetla się treść pomocy w wersji elektronicznej. Oprócz treści, poszczególne tematy mogą zawierać opcje wspomagające nawigację (np. hipertekst i mapy obrazkowe) oraz elementy multimedialne.

Przykładowe okno tematu - Pomoc?**Powiązane procedury...**

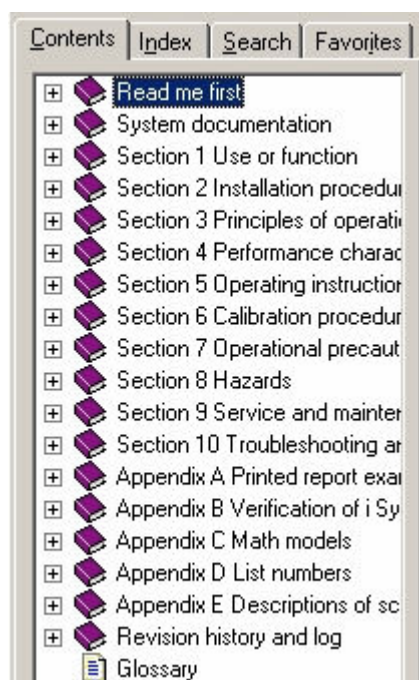
- Wyświetl powiązane informacje, strona Dokumentacja systemu-36
- Odtwórz pliki video i animacje, strona Dokumentacja systemu-37

Okienko nawigacji w oknie pomocy (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

Okienko nawigacji, wyświetlane poniżej okna tematu, jest to obszar w oknie pomocy, które posiada podstawowe funkcje nawigacyjne.

UWAGA: Jeśli w okienku nawigacji wyświetlana jest tylko część tematu, można kliknąć na prawą krawędź okienka i rozciągnąć jego ramkę.

Okienko nawigacji i zakładki



Zawiera ono cztery zakładki, które służą do wyszukiwania i wyświetlania informacji w Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT w wersji elektronicznej:

- *Zakładka ze spisem treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-14
- *Zakładka z indeksem (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-17
- *Zakładka z opcjami wyszukiwania (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-17
- *Zakładka z ulubionymi (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-18

Powiązane procedury...

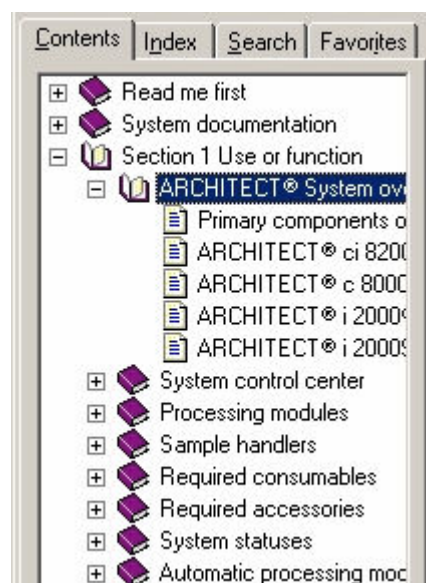
- *Skorzystaj ze spisu treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-27
- *Skorzystaj z indeksu (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-28
- *Wyszukaj termin (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-29
- *Dodaj lub usuń temat z listy ulubionych (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-41

Zakładka ze spisem treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

Zakładka ze spisem treści jest to zakładka w okienku nawigacji, w której wyświetla się spis treści, przedstawiający ogólną strukturę instrukcji obsługi systemu ARCHITECT w wersji elektronicznej, patrz *Struktura instrukcji obsługi w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-15. Tematy oznaczone symbolem książki oraz znakiem plus (+) posiadają jeden lub więcej podtematów.

Tematy oznaczone symbolem strony nie posiadają żadnych dodatkowych podtematów.

Zakładka ze spisem treści



Powiązane procedury...

- Skorzystaj ze spisu treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-27
- Wyświetl kolejne tematy spisu treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-28

Struktura instrukcji obsługi w wersji elektronicznej

Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT w wersji elektronicznej obejmuje następujące części.

Przedmowa	Sekcja ta zawiera następujące istotne informacje: <ul style="list-style-type: none"> • numery telefonów Działu Obsługi Klienta • zastosowanie systemu • oświadczenia o znakach handlowych
Dokumentacja systemu	Ta sekcja zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • informacje o strukturze instrukcji • opis dokumentacji pomocniczej • informacje o zastosowaniu drukowanej i elektronicznej wersji instrukcji obsługi oraz pomocy „online”
Sekcja 1 Opis systemu	Ta sekcja zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • opis podstawowych podzespołów systemu • podstawowe informacje o interfejsach użytkownika • status modułu(ów) roboczego(ych) i podajnika próbek.
Sekcja 2	Ta sekcja zawiera:

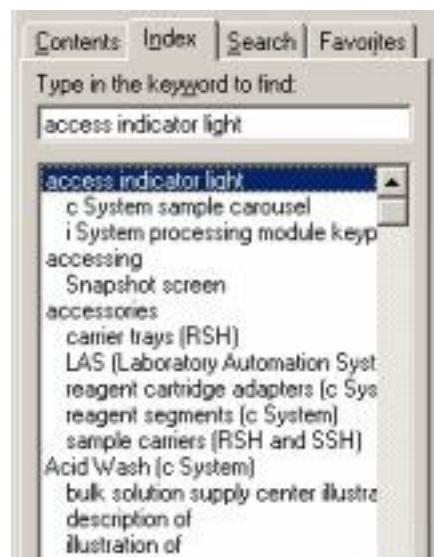
Procedury instalacyjne i wymogi specjalne	<ul style="list-style-type: none"> • informacje o lokalizacji i instalacji aparatu • informacje o instalacji oprogramowania systemu oraz oprogramowania z protokołem testu • informacje o konfiguracji systemu w celu spełnienia określonych wymagań laboratorium użytkownika
Sekcja 3 Zasady metod	<p>Ta sekcja opisuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologię testu • sposoby opracowywania użytecznych danych i raportów na podstawie uzyskanych pomiarów
Sekcja 4 Parametry robocze i specyfikacje techniczne	<p>Ta sekcja zawiera następujące istotne informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary aparatu • wydajność systemu • wymogi dotyczące zasilania
Sekcja 5 Obsługa systemu	<p>Ta sekcja zawiera instrukcje dotyczące wykonywania różnych czynności związanych z przeprowadzaniem testów w systemie.</p>
Sekcja 6 Procedury kalibracji	<p>Ta sekcja opisuje metody:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kalibracji testu • analizy uzyskanych wyników kalibracji
Sekcja 7 Środki ostrożności i ograniczenia	<p>Z treścią tej sekcji należy się dokładnie zapoznać, bowiem zawiera ona opis czynności lub przypadków, które mogą wpłynąć na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prawidłowe działanie systemu ARCHITECT • dokładność wyników badań próbek pobranych od pacjentów
Sekcja 8 Niebezpieczeństwa i zagrożenia	<p>Ta sekcja przedstawia znaki bezpieczeństwa umieszczone na aparacie i w instrukcji, informujące o potencjalnych niebezpieczeństwach.</p>
Sekcja 9 Serwis i konserwacja	<p>Ta sekcja zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opisy wszystkich procedur konserwacyjnych • instrukcje wykonywania zaplanowanych i niezaplanowanych procedur konserwacyjnych • szczegółowe instrukcje wymiany części
Sekcja 10 Wyszukiwanie i usuwanie usterek oraz diagnostyka	<p>Ta sekcja zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podstawowe informacje na temat wykrywania i usuwania usterek • informacje na temat możliwych przyczyn oraz działań naprawczych dotyczących zaobserwowanych problemów i błędów

	<ul style="list-style-type: none"> • opisy wszystkich procedur diagnostycznych • instrukcje dotyczące wykonywania procedur diagnostycznych
Załączniki	<p>W załącznikach można znaleźć informacje dotyczące:</p> <ul style="list-style-type: none"> • raportów • weryfikacji wymagań dla oznaczeń • modeli matematycznych • numerów katalogowych • elementów ekranów i okien
Rewizje	Ta sekcja zawiera wykaz rewizji niniejszej instrukcji obsługi.

Zakładka z indeksem (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

Zakładka z indeksem jest to zakładka w okienku nawigacyjnym, w której wyświetla się alfabetyczny spis wszystkich haseł użytych w Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT w wersji elektronicznej. Hasła są uszeregowane według tematu i ważności, zawierają terminy stosowane na wszystkich poziomach zaawansowania oraz wszelkie informacje od ogólnych po szczegółowe.

Zakładka z indeksem



Powiązane procedury...

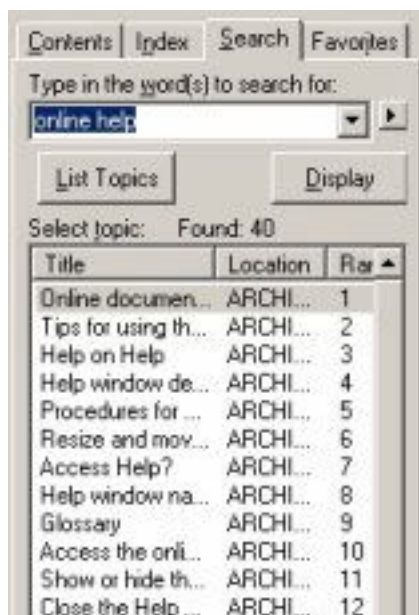
- Skorzystaj z indeksu (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-28

Zakładka z opcjami wyszukiwania (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

Zakładka wyszukiwania jest to zakładka w okienku nawigacyjnym, umożliwiająca odnalezienie każdego miejsca (do 500) w elektronicznej Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT, w którym występuje szukane słowo lub wyrażenie. Można zawęzić liczbę wyników, stosując opcję zaawansowanego szukania.

UWAGA: Jeśli w zakładce wyszukiwania w okienku nawigacji wyświetlana jest tylko część tematu, można kliknąć na prawą krawędź okienka lub kolumny tematów i rozciągnąć okienko lub kolumnę.

Zakładka z opcjami wyszukiwania



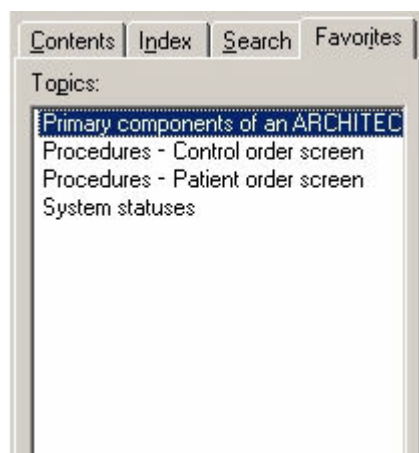
Powiązane procedury...

- *Wyszukaj termin (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-29
- *Przeprowadź wyszukiwanie zaawansowane (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-30

Zakładka z ulubionymi (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

Zakładka z ulubionymi jest to zakładka w okienku nawigacyjnym, w której wyświetlają się tematy dodane przez użytkownika do listy ulubionych, czyli tematów często wyszukiwanych przez użytkownika. Lista ta jest zapamiętana i dostępna po każdym uruchomieniu Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT w wersji elektronicznej.

Zakładka z ulubionymi

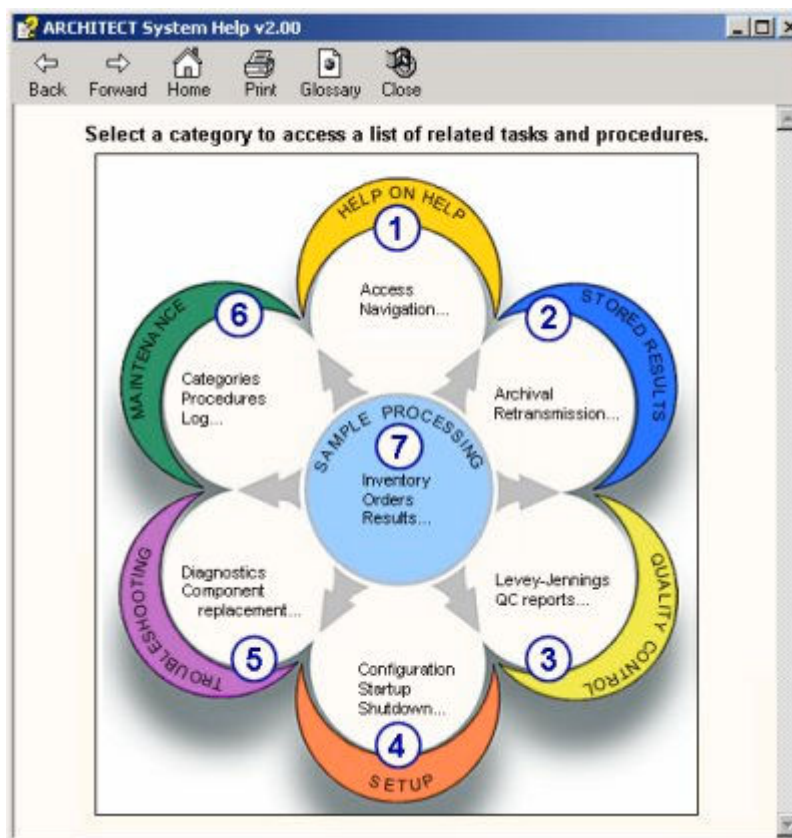


Powiązane procedury...

- *Dodaj lub usuń temat z listy ulubionych (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-41
- *Wyświetl ulubiony temat (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-37
- *Zmień nazwę ulubionego tematu (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-41

Opis mapy procedury

Mapa procedury jest to schemat obrazkowy dostępny w wersji elektronicznej, na którym wyświetlają się kategorie czynności związanych z wykonywanym zadaniem oraz zawierający linki do listy zadań i procedur. Ten schemat umożliwia szybki dostęp do szczegółowych instrukcji dotyczących wykonywania podstawowych zadań.

Mapa procedury**Legenda:**

1. Korzystanie z pomocy: umożliwia dostęp do procedur związanych z korzystaniem z dokumentacji w wersji elektronicznej.
2. Zapamiętane wyniki: umożliwia dostęp do procedur związanych z ponowną transmisją, drukowaniem i archiwizowaniem wyników badań próbek pobranych od pacjentów i kontroli.

3. Kontrola jakości: umożliwia dostęp do procedur związanych z analizą danych przedstawionych na wykresie Levey'a-Jenningsa oraz drukowaniem raportów kontroli jakości.
4. Ustawienia: umożliwia dostęp do procedur związanych z konfiguracją i przeglądaniem ustawień systemu, oznaczeń oraz kontroli jakości/kalibracji, instalacją oprogramowania i parametrów oznaczeń oraz drukowaniem raportów.
5. Rozwiązywanie problemów: umożliwia dostęp do procedur związanych z awaryjnym wyłączeniem systemu, analizą zbioru komunikatów o błędach, wykonywaniem procedur diagnostycznych, wymianą części i drukowaniem raportów z przeprowadzonych czynności diagnostycznych.
6. Konserwacja: umożliwia dostęp do procedur związanych z konserwacją, zatwierdzaniem dzienników czynności konserwacyjnych i drukowaniem raportów.
7. Oznaczanie próbek: umożliwia dostęp do procedur związanych z przygotowaniem systemu do pracy, zlecaniem testów, wstawianiem i obróbką próbek, analizą wyników i drukowaniem raportów.

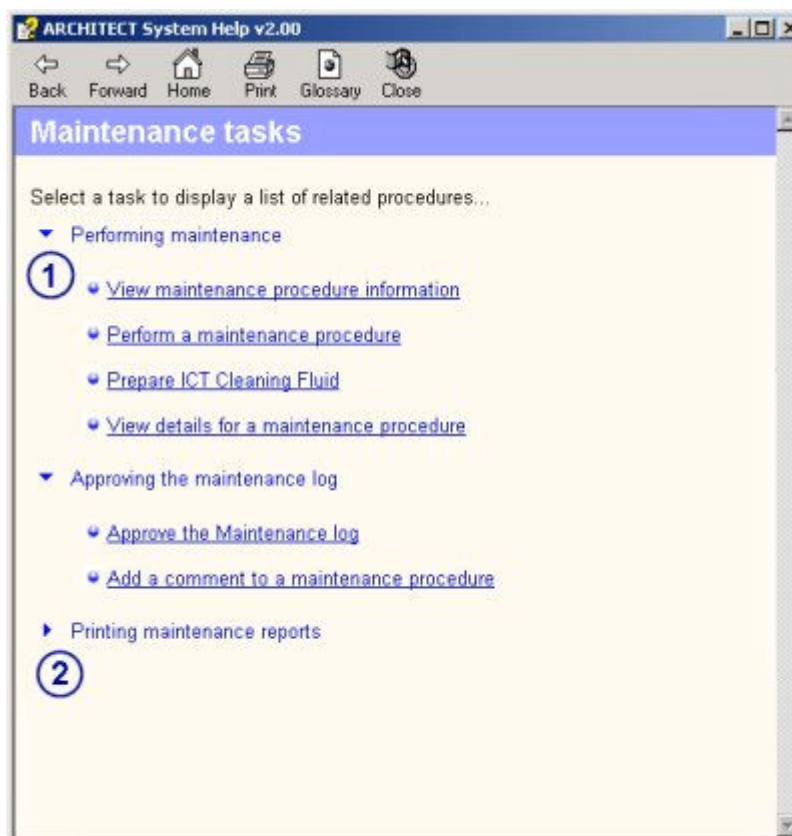
Powiązane procedury...

- *Wyświetl i skorzystaj z mapy procedury*, strona Dokumentacja systemu-26

Listy zadań

Listy zadań są to listy tematów, do których dostęp uzyskuje się ze schematu procedury. Każdy temat zawiera rozwijaną listę zadań związanych z wybraną kategorią schematu procedury lub czynnością związaną z wykonywanym zadaniem. Każdy temat zawiera listę linków odsyłających do odpowiedniej procedury.

Przykładowa lista zadań (konserwacja)



Legenda:

1. Rozwinięta lista zadań
2. Zwinięta lista zadań

Korzystanie z instrukcji w wersji elektronicznej

Dokumentacja w wersji elektronicznej pozwala na szybkie i łatwe wyszukanie informacji potrzebnych do:

- wykonania zadania,
- naprawy błędu,
- wykrycia i usunięcia usterki,
- zoptymalizowania jakości wykonywanych zadań,
- zrozumienia zasad działania systemu.

Dokumentacja w wersji elektronicznej zawiera następujące zagadnienia:

- *Wskazówki dotyczące korzystania z instrukcji w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-22
- *Procedury korzystania z instrukcji w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-24

Wskazówki dotyczące korzystania z instrukcji w wersji elektronicznej

Dokumentacja w wersji elektronicznej stanowi najszybsze, najłatwiej dostępne i najdokładniejsze źródło informacji. Zrozumienie zasad jej działania i zasad korzystania z niej pozwoli podnieść satysfakcję z obsługi systemu.

Na przykład istnieje kilka sposobów odzyskiwania informacji. Najszybsza i najłatwiejsza metoda odzyskiwania informacji zależy w pewnym stopniu od stosowanej dokumentacji elektronicznej oraz rodzaju szukanych informacji.

Poniższe tabele zawierają wskazówki dotyczące korzystania z Pomocy? (Pomoc systemu ARCHITECT) i instrukcji obsługi w wersji elektronicznej (Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT) w celu znalezienia określonego rodzaju danych.

Korzystanie z Pomocy?

Aby...	Wtedy...
Obejrzeć opis wyświetlanego ekranu lub okna	<i>Przejdź do Pomocy?</i> , strona Dokumentacja systemu-25.
Wyświetlić listę procedur dostępnych z bieżącego ekranu lub okna	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejdź do Pomocy?</i>, strona Dokumentacja systemu-25. 2. <i>Przejrzyj zawartość okna tematu</i>, strona Dokumentacja systemu-35, aby wyświetlić listę powiązanych procedur.
Wyświetlić kolejne kroki procedury dostępne z bieżącego ekranu lub okna	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejdź do Pomocy?</i>, strona Dokumentacja systemu-25. 2. <i>Przejrzyj zawartość okna tematu</i>, strona Dokumentacja systemu-35, a na-

Aby...	Wtedy...
	stępnie wybierz jedną z pozycji na liście procedur pokrewnych.
Zlokalizować części podczas wykonywania procedury konserwacji	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejdź do Pomocy?</i>, strona Dokumentacja systemu-25, aby wyświetlić okno wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform). 2. <i>Wyświetl powiązane informacje</i>, strona Dokumentacja systemu-36, aby wyświetlić ilustracje powiązane z procedurą konserwacyjną.
Znaleźć opis danej procedury podczas wykonywania procedur konserwacyjnych i diagnostycznych	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejdź do Pomocy?</i>, strona Dokumentacja systemu-25, aby wyświetlić okno wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform). 2. <i>Wyświetl powiązane informacje</i>, strona Dokumentacja systemu-36, aby wyświetlić kategorie i opisy procedur konserwacyjnych.
Wyświetlić wszystkie procedury dotyczące wykonania określonego zadania	<i>Wyświetl i skorzystaj z mapy procedury</i> , strona Dokumentacja systemu-26.
Sprawdzić znaczenie danego słowa	<i>Skorzystaj ze słownika pojęć</i> , strona Dokumentacja systemu-35.
Wyświetlić temat zawierający pokrewne informacje	<i>Wyświetl powiązane informacje</i> , strona Dokumentacja systemu-36.
Wyświetlić więcej informacji o danym błędzie, w tym zalecane działania naprawcze	<i>Przejdź do Pomocy?</i> , strona Dokumentacja systemu-25.

Korzystanie z instrukcji obsługi w wersji elektronicznej

Aby...	Wtedy...
Uzyskać ogólny opis danego zagadnienia omówionego w Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT dostępnej w wersji elektronicznej	<i>Skorzystaj ze spisu treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)</i> , strona Dokumentacja systemu-27
Przejsć kolejno przez pokrewne tematy	<i>Wyświetl kolejne tematy spisu treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)</i> , strona Dokumentacja systemu-28
Znaleźć opis danego ekranu lub okna	Wykonaj jedną z poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Skorzystaj z indeksu (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)</i>, strona Dokumentacja systemu-28 • <i>Wyszukaj termin (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)</i>, strona Dokumentacja systemu-29
Wyświetlić procedury, które można wykonać z danego ekranu	Wybierz podkreślony tekst wyświetlany na niebiesko w tekście lub na końcu tematu pod „Patrz następujące procedury”.

Aby...	Wtedy...
Wyświetlić wszystkie procedury dotyczące wykonania określonego zadania	Wyświetl i skorzystaj z mapy procedury, strona Dokumentacja systemu-26.
Znaleźć i wyświetlić daną procedurę	Wykonaj jedną z poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> Skorzystaj z indeksu (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-28 Wyszukaj termin (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-29
Sprawdzić znaczenie danego słowa	Skorzystaj ze słownika pojęć, strona Dokumentacja systemu-35.
Wyświetlić temat zawierający pokrewne informacje	Wyświetl powiązane informacje, strona Dokumentacja systemu-36.
Szybko wyświetlić najczęściej wyszukiwane tematy	<ol style="list-style-type: none"> Dodać temat do listy ulubionych. Patrz Dodaj lub usuń temat z listy ulubionych (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-41. Wyświetl ulubiony temat (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-37.
Wyświetlić więcej informacji o danym błędzie, w tym zalecane działania naprawcze	Wyszukaj błąd o danym numerze, patrz Wyszukaj termin (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-29.

Procedury korzystania z instrukcji w wersji elektronicznej

Poniższe procedury opisują instrukcje dotyczące uzyskiwania dostępu i korzystania z instrukcji obsługi w wersji elektronicznej (Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT) oraz Pomocy? (Pomoc systemu ARCHITECT):

- Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-25
- Przejdź do Pomocy?, strona Dokumentacja systemu-25
- Wyświetl i skorzystaj z mapy procedury, strona Dokumentacja systemu-26
- Skorzystaj ze spisu treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-27
- Wyświetl kolejne tematy spisu treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-28
- Skorzystaj z indeksu (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-28
- Wyszukaj termin (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-29
- Przeprowadź wyszukiwanie zaawansowane (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-30
- Skorzystaj ze słownika pojęć, strona Dokumentacja systemu-35

- *Przejrzyj zawartość okna tematu*, strona Dokumentacja systemu-35
- *Wyświetl powiązane informacje*, strona Dokumentacja systemu-36
- *Ponownie wyświetl żądany temat*, strona Dokumentacja systemu-36
- *Wyświetl ulubiony temat (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-37
- *Odtwórz pliki video i animacje*, strona Dokumentacja systemu-37
- *Wydrukuj tematy z instrukcji w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-38
- *Zamknij okno pomocy*, strona Dokumentacja systemu-39
- *Zmień rozmiar i położenie okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-40
- *Dodaj lub usuń temat z listy ulubionych (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-41
- *Zmień nazwę ulubionego tematu (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-41

Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej

W celu wyświetlenia instrukcji obsługi w wersji elektronicznej (Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT) w jednostce sterującej lub wolnostojącym komputerze z zainstalowaną elektroniczną wersją instrukcją, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Nie dot.
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu uzyskania dostępu do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej z jednostki sterującej:

Wybierz **Overview** z paska menu, a następnie wybierz **Operations manual**.

Instrukcja obsługi otworzy się w oknie pomocy, natomiast w oknie tematu wyświetli się strona tytułowa.

W celu uzyskania dostępu do elektronicznej wersji instrukcji obsługi z wolnostojącego komputera:

Naciśnij **Start**, wybierz **Programs**, wybierz **ARCHITECT System Operations Manual**, a następnie kliknij na instrukcję obsługi (w odpowiednim języku).

Instrukcja obsługi otworzy się w oknie pomocy, natomiast w oknie tematu wyświetli się strona tytułowa.

Patrz też...


- *Dokumentacja w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-6
- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9

Przejdź do Pomocy?

W celu wyświetlenia Pomocy? w jednostce sterującej (SCC) należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.


Warunek wstępny	Nie dot.
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu uzyskania dostępu do Pomocy?:

Wybierz klawisz **pomocy**  w prawym dolnym rogu wyświetlanego ekranu lub okna.

Otworzy się okno Pomocy? z informacjami dotyczącymi danego ekranu lub okna.

W celu uzyskania dostępu do Pomocy? i wyświetlenia informacji dotyczących komunikatów o błędach należy wykonać jedną z poniższych czynności:

- Wybierz przycisk **pomocy** na komunikacie o błędzie.
- Wybierz przycisk **Error?**  w oknie z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions).
- Wybierz **F7 - Error ?** z ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (System logs).

Otworzy się okno Pomocy? z informacjami dotyczącymi danego komunikatu o błędzie.

Patrz też...

- *Dokumentacja w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-6
- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9

Wyświetl i skorzystaj z mapy procedury


W celu wyświetlenia listy procedur dotyczących wykonania danego zadania oraz wyświetlenia instrukcji dotyczących każdej procedury, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.


Warunek wstępny	<i>Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej</i> , strona Dokumentacja systemu-25, lub <i>Przejdź do Pomocy?</i> , strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu wyświetlenia i zastosowania mapy procedury:

1. Wybierz przycisk **Home** na pasku narzędzi.
W oknie tematu wyświetli się mapa procedury.
2. Wybierz kategorię na mapie procedury w celu wyświetlenia listy pokrewnych zadań.

W oknie tematu wyświetli się treść pomocy dotyczącej wybranej kategorii z rozwijaną listą zadań pokrewnych.

- Wybierz zadanie za pomocą **strzałki w prawo**  i wyświetl listę pokrewnych zadań danej kategorii lub procedur.

Strzałka w prawo zmienia się na strzałkę w dół , gdy lista zadań z danej kategorii lub procedur jest rozwinięta.

UWAGA: W celu zwinięcia listy można wybrać zadania z listy oznaczonej strzałką w dół.

- Powtarzaj krok 3 do momentu wyświetlenia żądanej procedury, a następnie wybierz tę procedurę.

W oknie tematu wyświetli się opis procedury.

- Wybierz przycisk **Back**, aby powrócić do listy zadań. (*opcjonalnie*)

Patrz też...

- *Pasek narzędzi okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12
- *Opis mapy procedury*, strona Dokumentacja systemu-19
- *Listy zadań*, strona Dokumentacja systemu-20

Skorzystaj ze spisu treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

W celu wyświetlenia listy tematów zawartych w elektronicznej wersji instrukcji obsługi (Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT) oraz wyświetlenia tematów pokrewnych, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

Aby skorzystać ze spisu treści:

- Wybierz zakładkę **Contents** w okienku nawigacji.
- Wybierz znak + obok symbolu książki.

UWAGA: W celu zwinięcia listy, wybierz znak - .

- W celu wyświetlenia całego spisu treści, przesuwaj pasek przewijania z prawej strony okienka nawigacji.
- Wybierz tytuł tematu.

W oknie tematu wyświetli się treść tematu.

Patrz też...

- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9
- *Zakładka ze spisem treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-14
- *Struktura instrukcji obsługi w wersji elektronicznej*, strona Dokumentacja systemu-15

Wyświetl kolejne tematy spisu treści (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

W celu przejścia kolejno przez wszystkie tematy pokrewne na wzór przekładania stron w książce, należy wykonać następującą procedurę. Można rozpocząć tę procedurę w dowolnym miejscu spisu treści, aczkolwiek logicznym punktem wyjścia jest nagłówek lub podtytuł.

Warunek wstępny	Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu wyświetlenia kolejnych tematów spisu treści:

1. Wybierz zakładkę **Contents** w okienku nawigacyjnym, a następnie wybierz tytuł tematu.
W oknie tematu wyświetli się treść tematu.
2. Wybierz przycisk **Next** na pasku narzędzi, aby wyświetlić kolejny temat ze spisu treści.
3. Powtarzaj krok 2 dowolną ilość razy.
4. Wybierz przycisk **Previous**, aby wyświetlić poprzedni temat ze spisu treści. **(opcjonalnie)**

Patrz też...

- Pasek narzędzi okna pomocy, strona Dokumentacja systemu-12
- Struktura instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-15

Skorzystaj z indeksu (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

W celu wyświetlenia listy haseł indeksu oraz wyświetlenia pokrewnych informacji, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

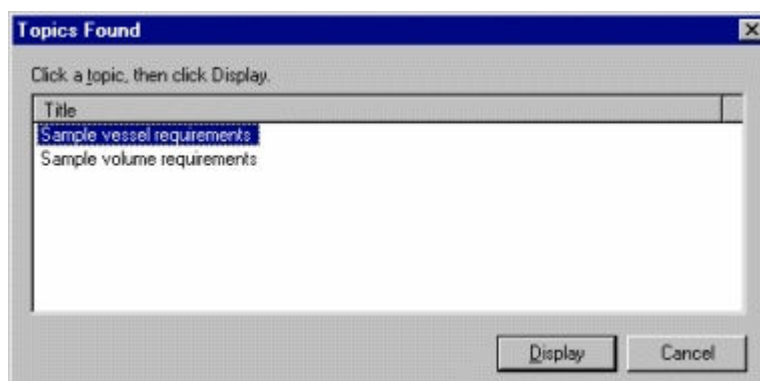
Aby skorzystać z indeksu:

1. Wybierz zakładkę **Index** w okienku nawigacji.
2. Wpisz szukane słowo lub przewiń listę.
3. Wybierz żądane hasło, a następnie wybierz **Display**.

W oknie tematu wyświetli się treść tematu.

lub

Jeśli dane hasło występuje w więcej niż jednym temacie, wyświetli się okno dialogowe „Topics Found”. Zaznacz żądany temat, a następnie wybierz **Display**.



Patrz też...

- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9
- *Zakładka z indeksem (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-17

Wyszukaj termin (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

W celu wyszukania podstawowych tematów dla słowa lub wyrażenia w Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. Na przykład, jeśli szukasz słowa *stwórz*, wyszukany zostanie każdy temat, w którym występuje słowo *stwórz*.

UWAGA: Wyniki wyszukiwania mogą być inne niż oczekiwane. W niektórych przypadkach nie wszystkie słowa są podświetlane. W przypadku języków innych niż angielski:

- Wyszukane mogą być odmiany tego samego słowa ze znakami lub bez znaków diakrytycznych.
- Podświetlone mogą zostać całe znalezione wyrazy, w tym wyrazy ze znakami diakrytycznymi.
- Słowa ze znakami diakrytycznymi lub z alfabetów innych niż łaciński mogą nie zostać wyszukane.


Poniżej opisano podstawowe zasady wyszukiwania:

- Wpisz szukane słowo lub wyrażenie wielkimi lub małymi literami. Wyszukiwanie będzie przebiegać bez rozróżniania wielkich i małych liter.
- Wpisz dowolny ciąg znaków (a-z) i cyfr (0-9). Nie można wyszukiwać pojedynczych liter (a, b, c itd.). Wyszukiwarka ignoruje znaki interpunkcyjne takie jak kropka, dwukropek, średnik, przecinek i myślnik.

Aby uzyskać jak najbardziej trafne wyniki i zawęzić wyszukiwanie, patrz *Przeprowadź wyszukiwanie zaawansowane (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-30.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-25</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu wyszukania danego słowa:

1. Wybierz zakładkę **Search** w okienku nawigacji.
2. Wpisz szukane słowo lub wyrażenie lub naciśnij strzałkę **w dół** , aby wybrać słowo z listy uprzednio wyszukiwanych terminów.
UWAGA: W celu wyszukania całej frazy, należy zastosować cudzysłów, np. „oznaczenie próbek”. W przypadku niezastosowania cudzysłowu, każde słowo wyrażenia będzie traktowane oddzielnie i wyszukane zostaną tematy, w których występują oba słowa „oznaczenie” i „próbek”, a niekoniecznie szukane wyrażenie.
3. Wybierz **List Topics**.
Wynikiem wyszukiwania jest lista tematów, w których występuje szukane słowo lub wyrażenie, sortowanych według ilości znalezionych słów lub wyrażeń w danym temacie.
4. Wybierz **Title**, aby ułożyć listę tematów w porządku alfabetycznym. **(opcjonalnie)**
5. Wybierz temat z listy **Select Topics to display**, a następnie wybierz **Display**.

W oknie tematu wyświetli się treść tematu.

UWAGA: Jeśli w zakładce wyszukiwania w okienku nawigacji wyświetlana jest tylko część tematu, można kliknąć na prawą krawędź okienka lub kolumny tematów i rozciągnąć okienko lub kolumnę.

Patrz też...

- *Opis okna pomocy, strona Dokumentacja systemu-9*
- *Zakładka z opcjami wyszukiwania (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej), strona Dokumentacja systemu-17*

Przeprowadź wyszukiwanie zaawansowane (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

W celu zawężenia wyszukiwania, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. Wyszukiwanie zaawansowane można przeprowadzać przy użyciu następujących metod:


- wyszukiwanie z użyciem operatorów boolowskich - kwalifikatorów, które pozwalają zawęzić zakres wyszukiwania poprzez stworzenie związku logicznego między słowami;
- wyszukiwanie przy użyciu zapytań zagnieżdżonych - zagnieżdżenie jednego operatora w drugim, dzięki czemu można przeprowadzić jeszcze bardziej szczegółowe wyszukiwanie;
- wyszukiwanie przy użyciu wyrażeń wieloznacznych - znaków na klawiaturze, które umożliwiają wyszukiwanie bez wpisania pełnego hasła;


- wyszukiwanie tylko w poprzednich wynikach;
- wyszukiwanie podobnych;
- wyszukiwanie według tytułów tematów.

UWAGA: Jeśli w zakładce wyszukiwania w okienku nawigacji wyświetlana jest tylko część tematu, można kliknąć na prawą krawędź okienka lub kolumny tematów i rozciągnąć okienko lub kolumnę.

Warunek wstępny	Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu przeprowadzenia zaawansowanego wyszukiwania z użyciem operatorów boolowskich:

1. Wybierz zakładkę **Search** w okienku nawigacji, a następnie wpisz szukane hasło.
2. Wstaw kursor w miejsce, w którym chcesz zastosować operator boolowski, a następnie naciśnij przycisk **strzałki w prawo** , aby wyświetlić listę operatorów.
3. Wybierz dany operator boolowski, patrz *Opis operatorów boolowskich*, strona Dokumentacja systemu-33.
4. Powtórz krok 2 i 3, aby dodać kolejne operatory. **(opcjonalnie)**

UWAGA: Można wpisać operator(y) boolowski(e) lub wybrać przycisk **strzałki w prawo** , a następnie zaznaczyć żądany operator.

5. Wybierz **List Topics**.


Wynikiem wyszukiwania jest lista tematów, w których występuje szukane słowo lub wyrażenie, sortowanych według ilości znalezionych słów lub wyrażen w danym temacie.

6. Wybierz **Title**, aby ułożyć listę tematów w porządku alfabetycznym. **(opcjonalnie)**
7. Wybierz żądany temat, a następnie wybierz **Display**.

W oknie tematu wyświetli się treść tematu.

W celu przeprowadzenia zaawansowanego wyszukiwania z użyciem zapytań zagnieżdżonych:

1. Wybierz zakładkę **Search** w okienku nawigacyjnym, a następnie wpisz zapytanie zagnieżdżone, patrz *Opis zapytań zagnieżdżonych*, strona Dokumentacja systemu-34.

UWAGA: Można wpisać operator(y) boolowski(e) lub wybrać przycisk **strzałki w prawo** , a następnie zaznaczyć żądany operator.

2. Wybierz **List Topics**.

Wynikiem wyszukiwania jest lista tematów, w których występuje szukane słowo lub wyrażenie, sortowanych według ilości znalezionych słów lub wyrażeń w danym temacie.

3. Wybierz **Title**, aby ułożyć listę tematów w porządku alfabetycznym.
(opcjonalnie)
4. Wybierz żądany temat, a następnie wybierz **Display**.

W oknie tematu wyświetli się treść tematu.

W celu przeprowadzenia zaawansowanego wyszukiwania z użyciem znaków zastępczych:

1. Wybierz zakładkę **Search** w okienku nawigacyjnym, a następnie wpisz część szukanego hasła ze znakiem zastępczym, patrz *Wyszukiwanie z użyciem wyrażeń wieloznacznych*, strona Dokumentacja systemu-34.
2. Wybierz **List Topics**.

Wynikiem wyszukiwania jest lista tematów, w których występuje szukane słowo lub wyrażenie, sortowanych według ilości znalezionych słów lub wyrażeń w danym temacie.

3. Wybierz **Title**, aby ułożyć listę tematów w porządku alfabetycznym.
(opcjonalnie)
4. Wybierz żądany temat, a następnie wybierz **Display**.

W oknie tematu wyświetli się treść tematu.

W celu przeprowadzenia zaawansowanego wyszukiwania w znalezionych:

1. Wybierz zakładkę **Search** w okienku nawigacyjnym, a następnie wpisz szukane słowo lub wyrażenie.
2. Zaznacz pole **Search previous results**, aby rozpocząć wyszukiwanie wśród wyników uzyskanych z poprzedniego wyszukiwania.
3. Wybierz **List Topics**.

Wynikiem wyszukiwania jest lista tematów, w których występuje szukane słowo lub wyrażenie, sortowanych według ilości znalezionych słów lub wyrażeń w danym temacie.

4. Wybierz **Title**, aby ułożyć listę tematów w porządku alfabetycznym.
(opcjonalnie)
5. Wybierz żądany temat, a następnie wybierz **Display**.

W oknie tematu wyświetli się treść tematu.

UWAGA: Otworzy się zakładka „Search” z zaznaczonym polem opcji wyszukiwania w znalezionych „Search previous results”, jeśli ta opcja była używana jako ostatnia. W celu rozpoczęcia wyszukiwania we wszystkich plikach instrukcji obsługi, wybierz to pole, aby je odznaczyć.

W celu przeprowadzenia zaawansowanego wyszukiwania podobnych słów:

1. Wybierz zakładkę **Search** w okienku nawigacyjnym, a następnie wpisz szukane słowo lub wyrażenie.

2. Zaznacz pole **Match similar words**.

UWAGA: Ta opcja wyszukiwania dostosowuje formę szukanych wyrazów w celu rozszerzenia kontekstu szukania, np. w wyniku wyszukiwania słowa *create* znalezione też będą słowa *creating*, *to create*, *created* itp.

Ta opcja działa jedynie w przypadku języka angielskiego.

3. Wybierz **List Topics**.

Wynikiem wyszukiwania jest lista tematów, w których występuje szukane słowo lub wyrażenie, sortowanych według ilości znalezionych słów lub wyrażeń w danym temacie.

4. Wybierz **Title**, aby ułożyć listę tematów w porządku alfabetycznym. **(opcjonalnie)**

5. Wybierz żądany temat, a następnie wybierz **Display**.

W oknie tematu wyświetli się treść tematu.

UWAGA: Wyświetli się zakładka „Search” z zaznaczonym polem opcji wyszukiwania wyrazów podobnych „Match similar words”, jeśli ta opcja była używana jako ostatnia. Wybierz to pole, aby je odznaczyć.

W celu przeprowadzenia zaawansowanego wyszukiwania według tytułów tematów:

1. Wybierz zakładkę **Search** w okienku nawigacyjnym, a następnie wpisz szukane słowo lub wyrażenie.

2. Zaznacz pole **Search titles only**.

3. Wybierz **List Topics**.

Wynikiem wyszukiwania jest lista tematów, w których występuje szukane słowo lub wyrażenie, sortowanych według ilości znalezionych słów lub wyrażeń w danym temacie.

4. Wybierz **Title**, aby ułożyć listę tematów w porządku alfabetycznym. **(opcjonalnie)**

5. Wybierz żądany temat, a następnie wybierz **Display**.

W oknie tematu wyświetli się treść tematu.

UWAGA: Wyświetli się zakładka „Search” z zaznaczonym polem opcji wyszukiwania według tytułów tematów „Search titles only”, jeśli ta opcja była używana jako ostatnia. W celu rozpoczęcia wyszukiwania we wszystkich plikach instrukcji obsługi, wybierz to pole, aby je odznaczyć.

Patrz też...

- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9
- *Zakładka z opcjami wyszukiwania (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-17

Opis operatorów boolowskich

Operatory boolowskie (AND, OR, NOT i NEAR) są to kwalifikatory, które pozwalają zawęzić zakres wyszukiwania poprzez stworzenie związku logicznego

między szukanymi wyrazami. Operatorem domyślnym jest operator „AND”. Na przykład wyszukując wyrażenia *system control center*, wyszukiwane są wszystkie słowa zawarte w tym wyrażeniu *system AND control AND center*.

Poniższa tabela objaśnia zasady stosowania każdego operatora.

Użycie operatorów boolowskich

Opcja wyszukiwania	Zastosowanie	Wyniki
Oba słowa w tym samym temacie	processing AND module	Lista tematów zawierających zarówno słowo „processing”, jak i „module”
Jedno z dwóch słów w temacie	processing OR module	Lista tematów zawierających słowo „processing” lub „module” lub obydwa
Pierwsze słowo bez drugiego	processing NOT module	Lista tematów zawierających słowo „processing”, lecz bez słowa „module”
Oba słowa w tym samym temacie blisko siebie	processing NEAR module	Lista tematów zawierających słowo „processing” oddalone o maksymalnie osiem słów od hasła „module”

Opis zapytań zagnieżdżonych

Wyszukiwanie przy użyciu pytań zagnieżdżonych polega na łączeniu operatorów poprzez zagnieżdżanie jednego w drugim, w celu przeprowadzenia jeszcze bardziej szczegółowego wyszukiwania. Frazy w nawiasach są brane pod uwagę w pierwszej kolejności. Na przykład, po wpisaniu wyrażenia *calibration NOT (active OR failed)* wyszukiwane są tematy zawierające słowo „calibration” bez słowa „active” lub „failed”.

Jeśli wpisana fraza nie zawiera nawiasów, słowa wyszukiwane są od lewej do prawej strony, w związku z czym wynikiem szukania są tematy zawierające słowo „calibration” bez słowa „active” lub tematy zawierające słowo „failed”.

Zapytania można „zagnieżdżyć” na pięciu poziomach. Poniższy przykład przedstawia zapytanie zagnieżdżone na dwóch poziomach:

calibration AND ((active OR failed) NEAR curve)

Wynikiem tego szukania będą tematy zawierające słowo „calibration” w sąsiedztwie słów „active” i „curve” lub tematy zawierające słowo „calibration” w sąsiedztwie słów „failed” i „curve”.

Patrz też...

- *Opis operatorów boolowskich*, strona Dokumentacja systemu-33

Wyszukiwanie z użyciem wyrażenia wieloznacznego

Wyrażenia wieloznaczne są to znaki na klawiaturze, które zastępują jeden lub więcej rzeczywistych znaków. Wyrażenia wieloznaczne umożliwiają wyszukiwanie bez wpisania pełnego hasła:

- Znak zapytania zastępuje pojedynczy znak.
- Gwiazdka zastępuje dowolną ilość znaków.

UWAGA: Znak zapytania lub gwiazdka nie mogą być jedynymi wpisanymi znakami.

Poniższa tabela objaśnia zasady stosowania wyrażen wieloznacznych.

Zastosowanie wyrażen wieloznacznych

Opcja wyszukiwania	Zastosowanie	Wyniki
Wyniki rozpoczynające się od danych znaków lub liczb	op*	Lista tematów zawierających hasła „operator”, „operating”, „operation” itd.
Wyniki rozpoczynające się i zakończone danymi znakami lub liczbami	80*86	Lista tematów zawierających liczby „80186”, „80286”, „80386” itd.
Wyniki zakończone danymi znakami lub liczbami	*25	Lista tematów zawierających liczby „125”, „1025”, „12025” itd.
Wyniki zawierające określone znaki lub liczby	*15*	Lista tematów zawierających liczby „15”, „215”, „3015” itd.

Skorzystaj ze słownika pojęć

W celu sprawdzenia znaczenia danego hasła, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-25, lub <i>Przejdź do Pomocy?</i> , strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

Aby skorzystać ze słownika pojęć:

- Wybierz przycisk **Glossary** na pasku narzędzi.
Wyświetli się słownik pojęć.
- Wybierz żądaną literę.
Wyświetli się alfabetyczna lista terminów i ich definicji rozpoczynających się od wybranej litery.
- Za pomocą **paska przewijania** po prawej stronie okna tematów przejdź do żądanej pozycji w słowniku.

Patrz też...

- *Pasek narzędzi okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12
- *Okno tematów w oknie pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12

Przejrzyj zawartość okna tematu

W celu przewinięcia całej zawartości dłuższego tematu lub wyświetlenia części zawartości w oknie pomocy, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-25, lub <i>Przejdź do Pomocy?</i> , strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny

Poziom dostępu użytkownika	Operator
----------------------------	----------

W celu przewinięcia zawartości tematu:

1. Wybierz strzałkę **w dół** w prawym dolnym rogu okna tematów, które można rozwinąć, aby przejrzeć całą zawartość okna.
Zawartość jest przewijana w dół, a suwak wskazuje położenie w tekście.
2. Wybierz strzałkę **w górę** lub **w dół**, aby przesunąć tekst o kilka wierszy. **(opcjonalnie)**
3. Kliknij na puste miejsce nad lub pod suwakiem, aby przesunąć tekst o większą ilość wierszy. **(opcjonalnie)**
4. Przeciągnij **suwak** w wybrane miejsce. **(opcjonalnie)**

Patrz też...

- *Okno tematów w oknie pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12

Wyświetl powiązane informacje

W celu wyświetlenia powiązanych informacji, takich jak objaśnienia, definicje, procedury, itd., należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-25, lub Przejdź do Pomocy?, strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu wyświetlenia pokrewnych informacji:

1. Wybierz hipertekst (niebieski podkreślony tekst).
W oknie tematu wyświetlą się pokrewne informacje.
2. Naciśnij przycisk **Back** na pasku narzędzi, aby powrócić do poprzedniego wyświetlanego tematu. **(opcjonalnie)**

Patrz też...

- *Pasek narzędzi okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12
- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9

Ponownie wyświetl żądany temat

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia tematu, który był już wyświetlany od momentu wywołania okna pomocy.

Warunek wstępny	Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-25, lub Przejdź do Pomocy?, strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny

Poziom dostępu użytkownika	Operator
-----------------------------------	----------

W celu ponownego wywołania tematu:

1. Naciśnij przycisk **Back** na pasku narzędzi, aby wyświetlić ostatnio przeglądany temat.
2. Wybierz przycisk **Forward**, aby wyświetlić następnym w kolejności temat spośród uprzednio wyświetlanych tematów.

Patrz też...

- *Pasek narzędzi okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12

Wyświetl ulubiony temat (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

W celu wyświetlenia tematu z listy ulubionych, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej</i> , strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu wyświetlenia ulubionego tematu:

1. Wybierz zakładkę **Favorites** w okienku nawigacji.
2. Zaznacz żądany temat z listy **Topics**, a następnie wybierz **Display**.

W oknie tematu wyświetli się treść tematu.

Patrz też...

- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9
- *Zakładka z ulubionymi (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-18

Odtwórz pliki video i animacje




W celu odtworzenia plików wideo oraz animacji, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej</i> , strona Dokumentacja systemu-25, lub <i>Przejdź do Pomocy?</i> , strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator


W celu odtworzenia plików wideo oraz animacji:

1. Wybierz przycisk z symbolem **telewizora**  po lewej stronie obrazów multimedialnych.

Rozpocznie się ładowanie i odtwarzanie plików wideo i animacji. Poniżej obrazu wyświetlą się trzy klawisze. Są to standardowe klawisze odtwarzania

, pauzy  oraz stop , jakie występują w odtwarzaczach kaset video i płyt CD.



2. Wybierz przycisk z symbolem **telewizora**  po zakończeniu odtwarzania, aby powrócić do pierwotnego widoku.

Patrz też...

- *Okno tematów w oknie pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12

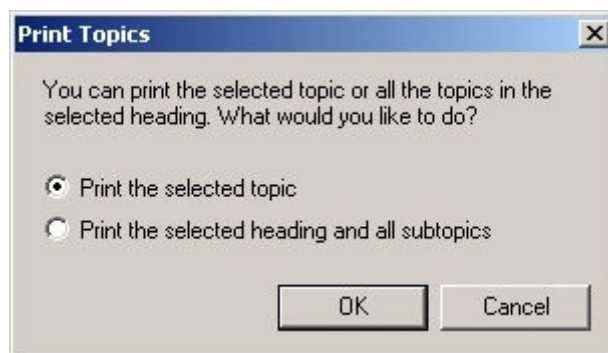
Wydrukuj tematy z instrukcji w wersji elektronicznej

W celu wydrukowania wyświetlanego tematu lub wszystkich tematów w danym rozdziale, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

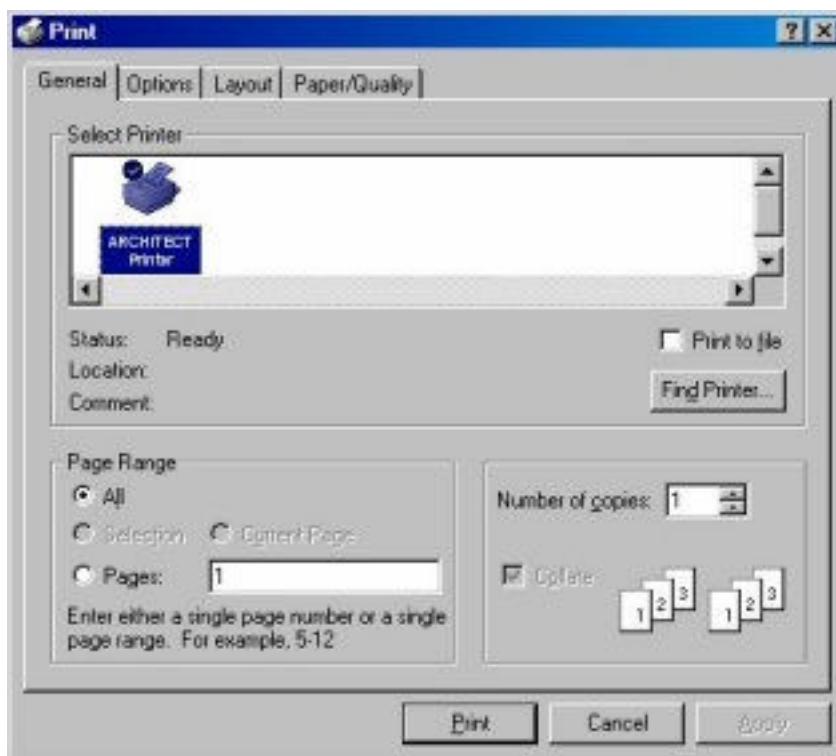
Warunek wstępny	<i>Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej</i> , strona Dokumentacja systemu-25, lub <i>Przejdź do Pomocy?</i> , strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu wydrukowania tematów z instrukcji w wersji elektronicznej:

1. Wybierz przycisk **Print** na pasku narzędzi.
Wyświetli się okno drukowania tematów (Print Topics) z zaznaczoną opcją „Drukuj zaznaczony temat” (Print the selected topic), jeśli dostęp do tematów uzyskano z zakładki „Contents”.
lub
Wyświetli się okno drukowania (Print) z zaznaczoną zakładką „General”.
2. Wykonaj kroki a i b lub tylko b, w zależności od tego, które okno się wyświetli.
 - a. Z okna „Print Topics” wybierz **OK**, aby wydrukować zaznaczony temat lub wybierz opcję **Print the selected heading and all subtopics**, a następnie wybierz **OK**.



Wyświetli się okno drukowania (Print) z zaznaczoną zakładką „General”.



b. Z okna „Print” wykonaj następujące czynności:

Opcja	Instrukcje
Printer	<ul style="list-style-type: none"> Nie zmieniaj zaznaczonych opcji podczas drukowania z jednostki sterującej (SCC).
Print to file	<ul style="list-style-type: none"> Nie zaznaczaj.
Find Printer	<ul style="list-style-type: none"> Nie naciskaj.
Page Range	<ul style="list-style-type: none"> Nie zmieniaj domyślnego ustawienia „All” (wszystkie).
Number of copies	<ul style="list-style-type: none"> Kliknij na strzałkę do góry, aby zwiększyć liczbę kopii. (opcjonalnie) Nie zaznaczaj opcji „Collate”.
Print	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij, aby rozpocząć drukowanie.

Patrz też...

- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9
- *Pasek narzędzi okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12

Zamknij okno pomocy

W celu zamknięcia okna pomocy, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej, strona Dokumentacja systemu-25, lub Przejdź do Pomocy?, strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny

Poziom dostępu użytkownika	Operator
-----------------------------------	----------

W celu zamknięcia okna pomocy:

Wybierz przycisk **Close** na pasku narzędzi.

Okno pomocy zostanie zamknięte.

Patrz też...

- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9
- *Pasek narzędzi okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-12

Zmień rozmiar i położenie okna pomocy


Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany rozmiaru i położenia pomocy okna oraz szerokości okna pomocy. Niniejsza procedura zawiera następujące kroki:

- maksymalizacja okna pomocy;
- zmiana rozmiaru okien nawigacji i tematów (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej);
- zmiana szerokości lub wysokości okna pomocy;
- zmiana położenia okna pomocy.


Warunek wstępny	<i>Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej</i> , strona Dokumentacja systemu-25, lub <i>Przejdź do Pomocy?</i> , strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu powiększenia okna pomocy do rozmiaru pełnego ekranu:

Naciśnij przycisk **Maksymalizuj**  w prawym górnym rogu okna pomocy.


Okno pomocy zwiększy się do rozmiaru pełnego ekranu. Za pomocą przycisku **Przywrócenie w dół**  można przywrócić poprzedni rozmiar i położenie okna.

W celu zmiany rozmiaru okien nawigacji i tematów (instrukcji obsługi w wersji elektronicznej):

1. Ustaw kursor na linii oddzielającej dwa okna.
Kursor zmieni się w podwójną strzałkę .

2. Przeciągnij linię oddzielającą w prawo lub w lewo.

W celu zmiany wysokości lub szerokości okna pomocy:

1. Ustaw kursor na górnym, dolnym, lewym lub prawym brzegu okna pomocy.
Kursor zmieni się w podwójną strzałkę .
2. Przeciągnij krawędź w żądaną stronę.

W celu przesunięcia okna pomocy:

1. Ustaw kursor na pasku tytułowym.
2. Przeciągnij okno pomocy w żądane miejsce.

Patrz też...

- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9

Dodaj lub usuń temat z listy ulubionych (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

W celu dodania tematu(ów) do listy ulubionych, aby zapewnić szybki dostęp do tego tematu, lub usunięcia tematu, który nie jest już potrzebny, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

UWAGA: Kiedy udostępniana jest nowa wersja instrukcji obsługi, konieczne może być ponowne skonfigurowanie listy ulubionych z powodu dodania lub usunięcia tematów.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej</i> , strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu dodania ulubionego tematu:

1. Wyświetl żądany temat.
2. Wybierz zakładkę **Favorites** w okienku nawigacji.
3. Wybierz **Add**.

Na liście tematów (Topic) wyświetli się tytuł tematu.

W celu usunięcia ulubionego tematu:

1. Wybierz zakładkę **Favorites** w okienku nawigacji.
2. Zaznacz żądany temat z listy **Topics**, a następnie wybierz **Remove**.

Tytuł tematu zniknie z listy tematów (Topic).

Patrz też...

- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9
- *Zakładka z ulubionymi (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-18

Zmień nazwę ulubionego tematu (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)

W celu zmiany nazwy ulubionego tematu, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do instrukcji obsługi w wersji elektronicznej</i> , strona Dokumentacja systemu-25
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

W celu zmiany nazwy ulubionego tematu:

1. Wybierz zakładkę **Favorites** w okienku nawigacji.
2. Zaznacz żądany temat z listy **Topics**, a następnie wybierz **Display**.
W oknie tematu wyświetli się treść tematu.
3. Wprowadź nową nazwę w polu **Current topic**, a następnie wybierz **Add**.
4. Zaznacz starą nazwę tematu, a następnie wybierz **Remove**. (*opcjonalnie*)

Patrz też...

- *Opis okna pomocy*, strona Dokumentacja systemu-9
- *Zakładka z ulubionymi (instrukcja obsługi w wersji elektronicznej)*, strona Dokumentacja systemu-18

Wstęp

Dzięki modułowej konstrukcji oraz możliwości łączenia analizatorów z rodziny ARCHITECT, pojedyncza stacja robocza może przetwarzać różne typy testów.

Intuicyjny interfejs oprogramowania, wyświetlacz stanu systemu w czasie rzeczywistym oraz lista zaplanowanych czynności konserwacyjnych umożliwia ograniczenie czynności wymaganych do obsługi systemu oraz zwiększenie produktywności.

Niniejsza sekcja zawiera następujące rozdziały:

- *Opis systemu ARCHITECT*, strona 1-2
Rozdział ten zawiera ogólny opis dostępnych konfiguracji systemu ARCHITECT.
- *Jednostka sterująca*, strona 1-11
Rozdział ten zawiera szczegółowy opis systemu komputerowego, zarówno sprzętu, jak i oprogramowania, stanowiącego interfejs, który umożliwia współpracę z systemem ARCHITECT.
- *Moduły robocze*, strona 1-29
Rozdział ten zawiera szczegółowy opis każdego analizatora, w tym wszystkich powiązanych z nim podzespołów.
- *Podajniki próbek*, strona 1-155
Rozdział ten zawiera szczegółowy opis każdego podajnika próbek, w tym wszystkich powiązanych z nim podzespołów.
- *Wymagane materiały eksploatacyjne*, strona 1-174
Rozdział ten zawiera opis materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do obsługi każdego z systemów.
- *Wymagane akcesoria*, strona 1-195
Rozdział ten zawiera opis akcesoriów niezbędnych do obsługi każdego z systemów.
- *Statusy systemu*, strona 1-207
Rozdział ten wymienia i opisuje różne statusy każdego systemu.
- *Automatyczne czynności modułu roboczego*, strona 1-219
Rozdział ten zawiera opis automatycznych czynności wykonywanych przez moduł(y) roboczy(e).

Opis systemu ARCHITECT

Modułowa konstrukcja analizatorów z rodziny ARCHITECT pozwala na fizyczne połączenie wielu modułów roboczych wykonujących wszystkie czynności związane z obróbką próbek w jedną stację roboczą lub system. Moduł roboczy (lub moduły) determinuje konfigurację systemu.

Systemy ARCHITECT można skonfigurować w taki sposób, by przetwarzały próbki z zastosowaniem metod potencjometrycznych oraz fotometrycznych i/lub metod CMIA (metody immunochemicznej z użyciem mikrocząsteczek i znacznika chemiluminescencyjnego).

Niniejszy rozdział zawiera następujące podrozdziały:

- *Główne podzespoły systemu ARCHITECT*, strona 1-2
- *Zintegrowany system ARCHITECT*, strona 1-2
- *System ARCHITECT c4000*, strona 1-3
- *System ARCHITECT c8000*, strona 1-4
- *System ARCHITECT c16000*, strona 1-5
- *System ARCHITECT i2000*, strona 1-6
- *System ARCHITECT i2000SR*, strona 1-7
- *System ARCHITECT i1000SR*, strona 1-9

Główne podzespoły systemu ARCHITECT

Każdy system ARCHITECT, bez względu na typ, składa się z trzech głównych komponentów. Są to:

- *Jednostka sterująca*, strona 1-11 - komputer stanowiący typowy interfejs użytkownika, jednakowy dla wszystkich konfiguracji systemu ARCHITECT.
- *Moduły robocze*, strona 1-29 - komponent wykonujący wszystkie czynności związane z obróbką próbek, począwszy od pobrania próbki po ostateczny odczyt. Rodzaj(e) oraz liczba modułów roboczych jest warunkowana przez konfigurację systemu.
- *Podajniki próbek*, strona 1-155 - komponent transportujący próbki w systemie ARCHITECT System. Każdy system posiada jeden główny podajnik próbek, bez względu na liczbę modułów roboczych oraz ich rodzaje.

Zintegrowany system ARCHITECT

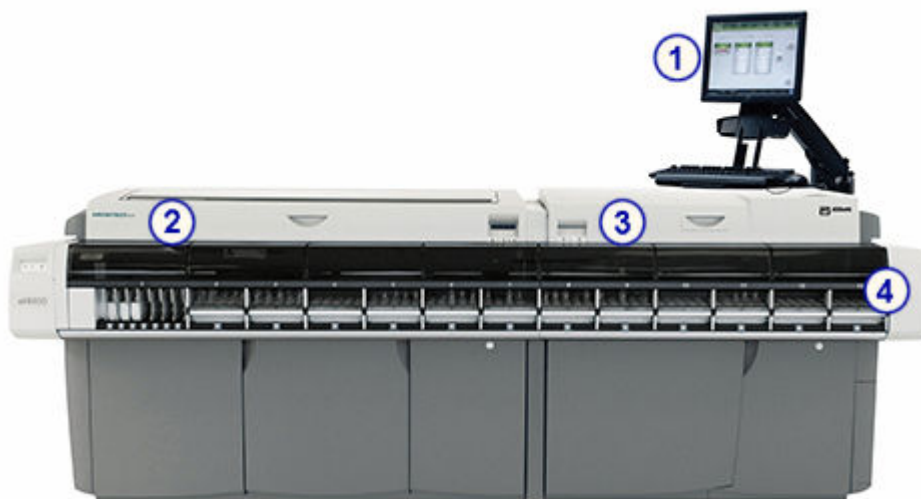
Zintegrowany system ARCHITECT jest w pełni zautomatyzowanym systemem służącym do oznaczeń biochemicznych oraz oznaczeń immunochemicznych i składa się z modułów roboczych c System oraz i System, które tworzą jedną stację roboczą.

Zintegrowane systemy obejmują:

- System ARCHITECT *ci4100* składający się z modułów roboczych *c4000* oraz *i1000SR*

- System ARCHITECT c/8200 składający się z modułów roboczych c8000 oraz i2000SR
- System ARCHITECT ci/16200 składający się z modułów roboczych c16000 oraz i2000SR

Ilustracja 1.1: Główne komponenty systemu zintegrowanego



Legenda:

1. *Jednostka sterująca*, strona 1-11: komputer umożliwiający użytkownikowi sterowanie modułem roboczym (lub modułami) oraz odpowiednimi podzespołami za pomocą scentralizowanego interfejsu. Komputer może być umieszczony na stoliku lub pod pokrywą z prawej strony modułu roboczego i System.
2. *Moduł roboczy (c System)*, strona 1-29: moduł diagnostyczny do wykonywania obróbki próbek przy użyciu metod potencjometrycznych oraz fotometrycznych.
3. *Moduły robocze (i System)*, strona 1-91: moduł diagnostyczny z funkcją oznaczania priorytetowego do wykonywania obróbki próbek przy użyciu metody CMIA (metody immunochemicznej z użyciem mikrocząsteczek i znacznika chemiluminescencyjnego).
4. Podajnik RSH - zautomatyzowany podajnik próbek: moduł transportujący próbki do modułu roboczego (lub modułów) w celu ich analizy lub powtórnego oznaczenia.

Patrz *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-160.

Patrz *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000SR)*, strona 1-155.

System ARCHITECT c4000

System ARCHITECT c4000 jest otwartym, w pełni zautomatyzowanym analizatorem służącym do wykonywania oznaczeń z zakresu chemii klinicznej, z możliwością losowego i ciągłego dostępu do próbek oraz wykonywania oznaczeń priorytetowych.

Ilustracja 1.2: Główne komponenty systemu c4000



Legenda:

1. *Moduł roboczy c4000*, strona 1-29: moduł diagnostyczny do wykonywania obróbki próbek przy użyciu metod potencjometrycznych oraz fotometrycznych.
2. *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-160: moduł transportujący próbki do modułu roboczego (lub modułów) w celu ich analizy lub powtórnego oznaczenia.
3. *Jednostka sterująca*, strona 1-11: komputer umożliwiający użytkownikowi sterowanie modułem roboczym (lub modułami) oraz odpowiednimi podzespołami za pomocą scentralizowanego interfejsu.

System ARCHITECT c8000

System ARCHITECT c8000 jest otwartym, w pełni zautomatyzowanym analizatorem służącym do wykonywania oznaczeń biochemicznych, z możliwością losowego i ciągłego dostępu do próbek oraz wykonywania oznaczeń priorytetowych.

Ilustracja 1.3: Główne komponenty systemu c8000

Legenda:

1. *Moduł roboczy c8000*, strona 1-31: moduł diagnostyczny do wykonywania obróbki próbek przy użyciu metod potencjometrycznych oraz fotometrycznych.
2. *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000SR)*, strona 1-155: moduł transportujący próbki do modułu roboczego (lub modułów) w celu ich analizy lub powtórnego oznaczenia.
3. *Jednostka sterująca*, strona 1-11: komputer umożliwiający użytkownikowi sterowanie modułem roboczym (lub modułami) oraz odpowiednimi podzespołami za pomocą scentralizowanego interfejsu. Komputer może być umieszczony na stoliku lub pod pokrywą z prawej strony modułu roboczego.

System ARCHITECT c16000

System ARCHITECT c16000 jest otwartym, w pełni zautomatyzowanym analizatorem służącym do wykonywania oznaczeń biochemicznych, z możliwością losowego i ciągłego dostępu do próbek oraz wykonywania oznaczeń priorytetowych.

Ilustracja 1.4: Główne komponenty systemu c16000



Legenda:

1. *Moduł roboczy c16000*, strona 1-32: moduł diagnostyczny do wykonywania obróbki próbek przy użyciu metod potencjometrycznych oraz fotometrycznych.
2. *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000SR)*, strona 1-155: moduł transportujący próbki do modułu roboczego (lub modułów) w celu ich analizy lub powtórnego oznaczenia.
3. *Jednostka sterująca*, strona 1-11: komputer umożliwiający użytkownikowi sterowanie modułem roboczym (lub modułami) oraz odpowiednimi podzespołami za pomocą scentralizowanego interfejsu. Komputer może być umieszczony na stoliku lub pod pokrywą z prawej strony modułu roboczego.

System ARCHITECT i2000

System ARCHITECT i2000 jest w pełni zautomatyzowanym analizatorem immunochemicznym z możliwością losowego i ciągłego dostępu do próbek oraz wykonywania oznaczeń priorytetowych. Istnieje możliwość połączenia maksymalnie czterech analizatorów w jedną stację roboczą.

Ilustracja 1.5: Główne komponenty systemu i2000

Legenda:

1. *Moduł roboczy i2000*, strona 1-92: moduł diagnostyczny do wykonywania obróbki próbek przy użyciu metody CMIA (metody immunochemicznej z użyciem mikrocząsteczek i znacznika chemiluminescencyjnego).
2. *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168: moduł transportujący próbki do modułu roboczego (lub modułów) w celu ich analizy.
3. *Jednostka sterująca*, strona 1-11: komputer umożliwiający użytkownikowi sterowanie modułem roboczym (lub modułami) oraz odpowiednimi podzespołami za pomocą scentralizowanego interfejsu.

System ARCHITECT i2000SR

System ARCHITECT i2000SR jest w pełni zautomatyzowanym analizatorem immunochemicznym z możliwością losowego i ciągłego dostępu do próbek, umożliwiającym również wykonywanie oznaczeń priorytetowych i automatyczne wykonywanie powtórek oznaczeń. System ARCHITECT i4000SR składa się z dwóch modułów roboczych i2000SR połączonych w jedną, wielomodułową stację roboczą.

Ilustracja 1.6: Główne komponenty systemu i2000sr



Legenda:

1. *Moduł roboczy i2000sr*, strona 1-95: moduł diagnostyczny z funkcją oznaczania priorytetowego do wykonywania obróbki próbek przy użyciu metody CMIA (metody immunochemicznej z użyciem mikrocząsteczek i znacznika chemiluminescencyjnego).
2. *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000sr)*, strona 1-155: moduł transportujący próbki do modułu roboczego (lub modułów) w celu ich analizy lub powtórnego oznaczenia.
3. *Jednostka sterująca*, strona 1-11: komputer umożliwiający użytkownikowi sterowanie modułem roboczym (lub modułami) oraz odpowiednimi podzespołami za pomocą scentralizowanego interfejsu. Komputer może być umieszczony na stoliku lub pod pokrywą z prawej strony modułu roboczego.

Ilustracja 1.7: System i4000SR

System ARCHITECT i1000SR

System ARCHITECT i1000SR jest w pełni zautomatyzowanym analizatorem immunochemicznym z możliwością losowego i ciągłego dostępu do próbek, jak również do wykonywania oznaczeń priorytetowych i automatycznego wykonywania powtórek oznaczeń.

Ilustracja 1.8: Główne komponenty systemu i1000SR

Legenda:

1. *Moduł roboczy i1000SR*, strona 1-98: moduł diagnostyczny z funkcją oznaczania priorytetowego do wykonywania obróbki próbek przy użyciu metody

CMIA (metody immunochemicznej z użyciem mikrocząsteczek i znacznika chemiluminescencyjnego).

2. *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-160: moduł transportujący próbki do modułu roboczego (lub modułów) w celu ich analizy lub powtórnego oznaczenia.
3. *Jednostka sterująca*, strona 1-11: komputer umożliwiający użytkownikowi sterowanie modułem roboczym (lub modułami) oraz odpowiednimi podzespołami za pomocą scentralizowanego interfejsu.

Jednostka sterująca

Jednostka sterująca jest to system komputerowy, który stanowi interfejs programowy, umożliwiający współpracę z analizatorem ARCHITECT oraz komputerem głównym. Jednostka sterująca umożliwia:

- konfigurację systemu;
- wprowadzanie zleceń oznaczeń próbek pobranych od pacjentów, kontroli oraz kalibracji;
- dokonywanie oceny wyników oznaczeń próbek pobranych od pacjentów, danych dotyczących kontroli oraz wyników kalibracji;
- sterowanie modułem(ami) roboczym(i) oraz podajnikiem próbek;
- przeprowadzanie diagnostyki systemu oraz wykonywanie procedur konserwacyjnych;
- otrzymywanie zleceń na przeprowadzenie badań oraz danych diagnostycznych z komputera głównego;
- przekazywanie wyników badań do komputera głównego.

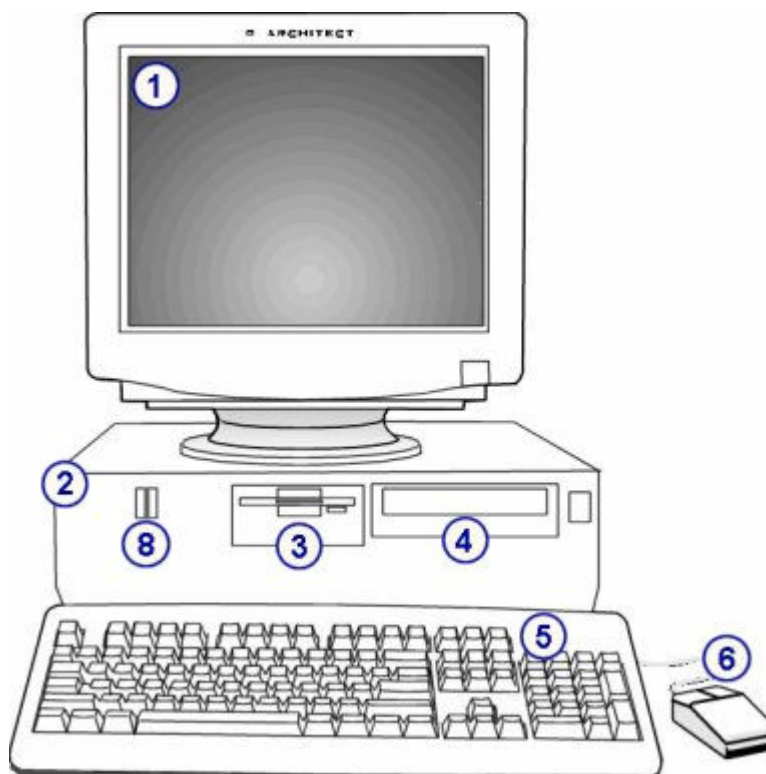
Jednostka sterująca obejmuje następujące zagadnienia:

- *Standardowe podzespoły jednostki sterującej*, strona 1-11
- *Opcjonalne podzespoły jednostki sterującej*, strona 1-14
- *Oprogramowanie systemu ARCHITECT*, strona 1-14

Standardowe podzespoły jednostki sterującej

Poniższa ilustracja przedstawia standardowe podzespoły jednostki sterującej.

Ilustracja 1.9: Standardowe podzespoły jednostki sterującej



Legenda:

1. Monitor z ekranem dotykowym: umożliwia dostęp do odpowiednich funkcji poprzez dotknięcie obszarów tekstowych, grafiki, ikon i pozycji menu na ekranie oraz klawiszy funkcyjnych wyświetlanych w dolnej części ekranu.
2. Centralna jednostka obliczeniowa (CPU): zawiera mikroprocesor i inne podzespoły komputerowe.
UWAGA: Modernizacja sprzętu komputerowego może powodować zmiany w lokalizacji podzespołów jednostki centralnej.
3. Stacja dyskietek: Używana do importowania i eksportowania plików z parametrami badań (c System).
4. Napęd DVD/CD-RW: służy do:
 - instalowania plików z parametrami badań, plików serwisowych i diagnostycznych;
 - aktualizowania systemu operacyjnego;
 - archiwizowania wyników oznaczeń pacjenta lub kontroli jakości oraz danych o krzywej kalibracyjnej;
 - gromadzenia na dyskietkach zbiorów informacji o błędach i ostrzeżeń w celu przeanalizowania i usunięcia przyczyn błędów;
 - tworzenia kopii zapasowej bazy danych;
 - importowania danych o kontroli jakości i kalibracji.
5. Klawiatura: stosowana wraz z myszką i/lub ekranem dotykowym do wprowadzania danych. Klawiatura jest użyteczną alternatywą w przypadku wykonywania większości funkcji.
6. Myszka (urządzenie wskazujące): stosowana wraz z ekranem dotykowym i/lub klawiaturą do wyboru funkcji wyświetlanych na ekranie.

7. *Koncentrator sieciowy i tylny panel jednostki centralnej (CPU)*, strona 1-13 (nie pokazany): umożliwia połączenie jednostki sterującej z poszczególnymi modułami w celu wymiany informacji.
8. Czytnik kart pamięci USB: służy do:
 - importowania danych o kontroli jakości i kalibracji.
 - importowania i eksportowania plików z parametrami oznaczeń (c System).
 - gromadzenia na dyskietkach zbiorów informacji o błędach i ostrzeżeń w celu przeanalizowania i usunięcia przyczyn błędów.

Patrz też...

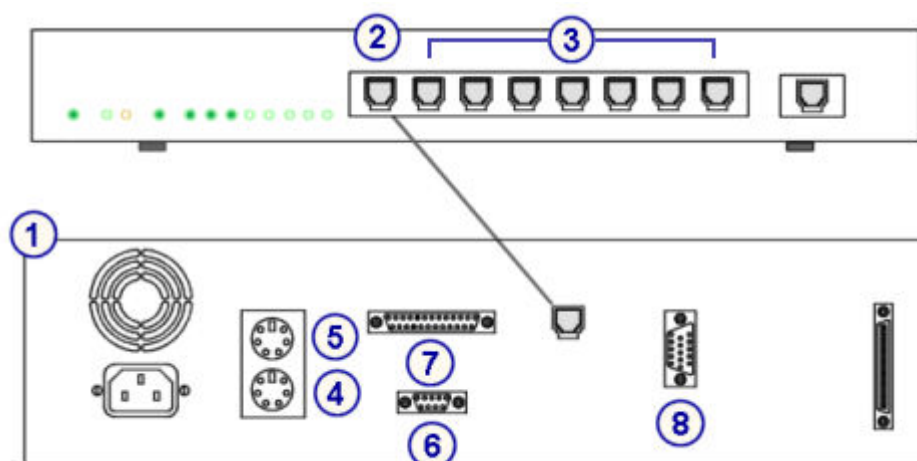
- *Opcjonalne podzespoły jednostki sterującej*, strona 1-14

Koncentrator sieciowy i tylny panel jednostki centralnej (CPU)

Koncentrator sieciowy jest to urządzenie zewnętrzne, które stanowi węzeł komunikacyjny i umożliwia elektroniczny przepływ informacji między jednostką sterującą (SCC) a modułem(ami) roboczym(i). Kabel łączący koncentrator z jednostką sterującą i modułem(ami) roboczym(i) jest podłączony do złączy Ethernet umieszczonych z tyłu tych urządzeń.

Dodatkowe porty i złącza I/O (wejście/wyjście) znajdujące się na tylnym panelu jednostki centralnej służą do podłączenia innych urządzeń zewnętrznych, np. klawiatury, myszki, drukarki i monitora.

UWAGA: Modernizacja sprzętu komputerowego oraz koncentratora sieciowego może powodować zmiany w lokalizacji podzespołów jednostki centralnej.

Ilustracja 1.10: Koncentrator sieciowy i tylny panel jednostki centralnej (CPU)**Legenda:**

1. CPU (jednostka centralna - widok z tyłu): posiada porty i złącza typu I/O (wejście/wyjście) służące do podłączania urządzeń zewnętrznych.
2. Złącze Ethernet: służy do fizycznego podłączenia koncentratora sieciowego do jednostki sterującej oraz umożliwia transmisję danych między jednostką sterującą a modułem(ami) roboczym(i).
3. Złącza Ethernet: służą do fizycznego podłączenia koncentratora sieciowego do każdego analizatora oraz umożliwiają transmisję danych między analizatorem(ami) i jednostką sterującą.

4. Złącze czytnika i klawiatury: służy do podłączenia klawiatury i czytnika kodu paskowego.
5. Złącze myszy: służy do podłączenia myszy.
6. Port Com1: służy do podłączenia interfejsu ekranu dotykowego.
7. Port drukarki: służy do podłączenia drukarki.
8. Złącze wideo: służy do podłączenia monitora.

Opcjonalne podzespoły jednostki sterującej

Do opcjonalnych podzespołów dostępnych dla jednostki sterującej należą:

- Drukarka - służy do drukowania wyników badań oraz raportów.
- Czytnik kodu paskowego - służy do skanowania kodów paskowych próbek w celu ich identyfikacji.
- Zasilacz awaryjny (UPS) - zapewnia tymczasowe zasilanie jednostki centralnej (CPU) w przypadku awarii, umożliwiając w razie potrzeby zapisanie danych i przeprowadzenie kontrolowanego zamknięcia systemu.
- Modem zewnętrzny - służy do podłączenia systemu ARCHITECT do łącza telefonicznego, co umożliwia komunikację z przedstawicielami firmy Abbott w celach szkoleniowych lub w celu rozwiązywania problemów.
- Wózek - przeznaczony na podzespoły jednostki sterującej.
- Głośniki - emitujące sygnał audio.

Oprogramowanie systemu ARCHITECT

Oprogramowanie systemu ARCHITECT jest to program komputerowy lub zbiór poleceń, który interpretuje informacje dotyczące systemu i przeprowadzanych testów, dokonuje obliczeń wyników i stanowi interfejs umożliwiający sterowanie całym osprzętem.

Oprogramowanie systemu obejmuje następujące zagadnienia:

- *Opis interfejsu programowego*, strona 1-14
- *Ekran*, strona 1-16
- *Okna*, strona 1-18
- *Komunikaty*, strona 1-19
- *Podpowiedzi*, strona 1-19
- *Przycisk odświeżania*, strona 1-20
- *Nawigacja po programie*, strona 1-20
- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Login użytkownika*, strona 1-24
- *Opcje dodatkowe*, strona 1-27

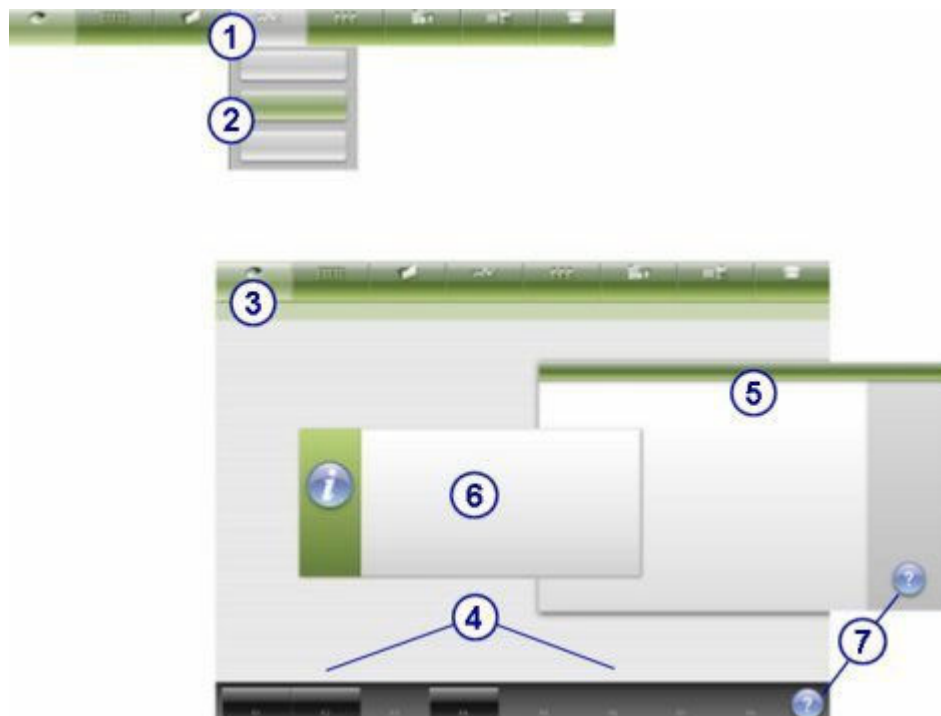
Opis interfejsu programowego

Interfejs programowy jest to część programu komputerowego, za pomocą którego zachodzi interakcja między użytkownikiem a programem poprzez wybór odpowiednich funkcji i wprowadzanie danych. Interfejs programowy systemu ARCHITECT jest to graficzny interfejs użytkownika (GUI), który oznacza format

wyświetlania danych. Graficzny interfejs użytkownika umożliwia inicjowanie poleceń lub dokonywanie wyborów za pomocą odpowiednich ikon, klawiszy, pozycji z listy itd. Dostęp do wybranych funkcji uzyskuje się za pomocą myszki, ekranu dotykowego i/lub klawiatury.

Interfejs programowy jest wspólny dla wszystkich systemów ARCHITECT.

Ilustracja 1.11: Układ interfejsu programowego



Legenda:

1. Ikony: stanowią kategorię ekranów. Po wybraniu danej ikony jej kolor zmienia się z zielonego na szary, a pod ikoną wyświetla się menu. Patrz *Ikony i menu*, strona E-2.
2. Menu: zawiera listę dostępnych opcji dla wybranej kategorii (ikon). Po wybraniu danej pozycji z menu, wyświetla się odpowiedni ekran. Patrz *Ikony i menu*, strona E-2.
3. Ekran: Zapewniają dostęp do żądanych informacji i funkcji systemu. Patrz *Ekran*, strona 1-16.
4. Przyciski: pozwalają na wykonywanie czynności na aktywnym ekranie i odpowiadają klawiszom funkcyjnym na klawiaturze. Niektóre z nich uaktywniają się dopiero po dokonaniu wyboru na ekranie. Patrz *Klawisze*, strona E-6.
5. Okna: wyświetlają dodatkowe, szczegółowe informacje lub funkcje związane z aktywnym ekranem. Patrz *Okna*, strona 1-18.
6. Komunikaty lub polecenia: wyświetlają komunikaty o błędach lub polecenia ułatwiające użytkownikowi zakończenie wykonywanej procedury lub odpowiednie zareagowanie na zaistniałą sytuację. Patrz *Komunikaty*, strona 1-19 lub *Podpowiedzi*, strona 1-19.
7. Klawisz pomocy: umożliwia dostęp do pomocy dla aktywnego ekranu, okna lub komunikatu o błędzie w zakresie odpowiednim dla bieżącego kontekstu.

Ekran

Po wybraniu danej ikony, a następnie pozycji z menu, wyświetla się odpowiedni ekran. Ekran ten jest ekranem aktywnym i umożliwia dostęp do wszystkich powiązanych informacji i funkcji systemu.

Ekran może posiadać różne widoki (formaty wyświetlanych informacji) w zależności od rodzaju modułu i wybranych funkcji wyświetlanych na ekranie.

Ilustracja 1.12: Przykładowy widok ekranu



Legenda:

1. Ikony: umożliwiają dostęp do menu, które zawiera listę powiązanych ekranów. Patrz *Ikony i menu*, strona 1-17.
2. Pasek tytułowy: wyświetla nazwę aktywnego ekranu.
3. Obszar informacyjny: wyświetla dane i pozwala na wybranie odpowiednich opcji i/lub wprowadzenie danych w celu wykonania różnych funkcji.
4. Klawisze funkcyjne w dolnej części ekranu: pozwalają na wykonywanie czynności na aktywnym ekranie i odpowiadają klawiszom funkcyjnym na klawiaturze. Niektóre z nich uaktywniają się dopiero po dokonaniu wyboru na ekranie. Patrz *Klawisze funkcyjne wyświetlane na ekranie*, strona 1-17.
5. Klawisz pomocy: umożliwia dostęp do pomocy dla aktywnego ekranu, okna lub komunikatu o błędzie w zakresie odpowiednim dla bieżącego kontekstu.

Opis wszystkich elementów wyświetlanych na ekranie lub w oknie, patrz *Opis elementów ekranów*, strona E-1.

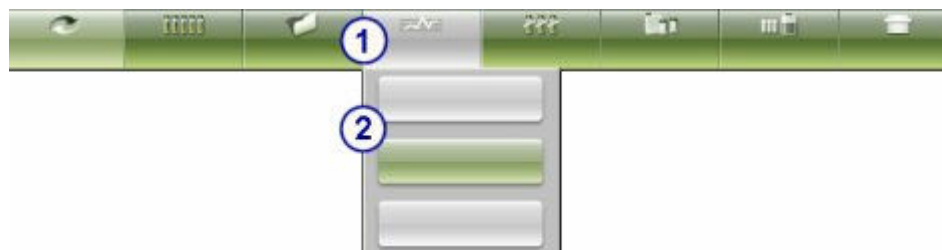
Opis ekranu obejmuje:

- *Ikony i menu*, strona 1-17
- *Klawisze funkcyjne wyświetlane na ekranie*, strona 1-17

Ikony i menu

Ikony i menu to elementy nawigacyjne, dzięki którym można wyświetlać określone ekrany. Ponadto ikony służą jako migające wskaźniki, mające na celu zwrócenie uwagi użytkownika.

Ilustracja 1.13: Przykładowe ikony i menu



Legenda:

1. Ikony: stanowią kategorię ekranów. Po wybraniu danej ikony jej kolor zmienia się z zielonego na szary, a pod ikoną wyświetla się menu.
2. Menu: zawiera listę dostępnych opcji dla wybranej kategorii (ikony). Po wybraniu danej pozycji z menu wyświetla się odpowiedni ekran.

UWAGA: Dostęp do funkcji ikon można uzyskać poprzez odpowiadające im klawisze na klawiaturze, jak pokazano na poniższej ilustracji.

Ilustracja 1.14: Klawisze odpowiadające funkcjom ikon



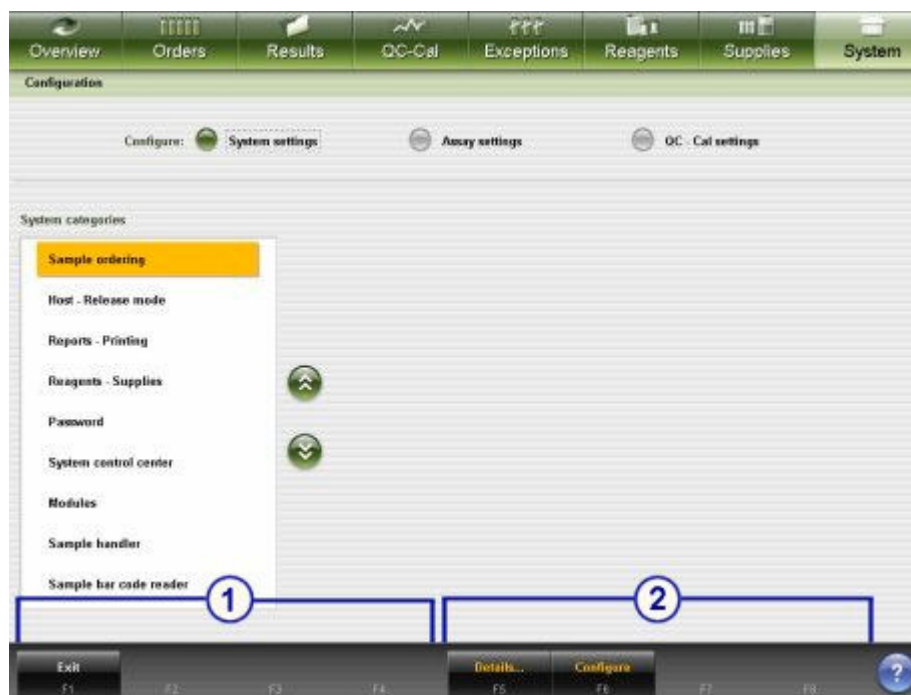
Klawisze funkcyjne wyświetlane na ekranie

Klawisze funkcyjne wyświetlane na pasku w dolnej części ekranu służą do wykonywania określonych czynności lub umożliwiają dostęp do okien wyświetlonych na danym ekranie. Odpowiadają one klawiszom funkcyjnym na klawiaturze. Można używać klawiszy wyświetlanych w dolnej części ekranu lub klawiszy funkcyjnych na klawiaturze.

Są dwa rodzaje klawiszy funkcyjnych wyświetlanych na pasku w dolnej części ekranu:

- Podstawowe funkcje ekranu - posiadają białe litery i są zawsze aktywne (czarne tło). Na przykład z ekranu statusu zlecenia (Order status) można zawsze wybrać klawisz F3 - Find.
- Klawisze aktywowane w zależności od kontekstu - posiadają żółte litery i są aktywne (czarne tło) lub nieaktywne (szare tło) w zależności od wybranych opcji na ekranie. Na przykład z ekranu statusu zlecenia (Order status) po wybraniu danego zlecenia można wybrać tylko klawisz F5 - Details.

Ilustracja 1.15: Podstawowe funkcje ekranu i klawisze aktywowane w zależności od kontekstu



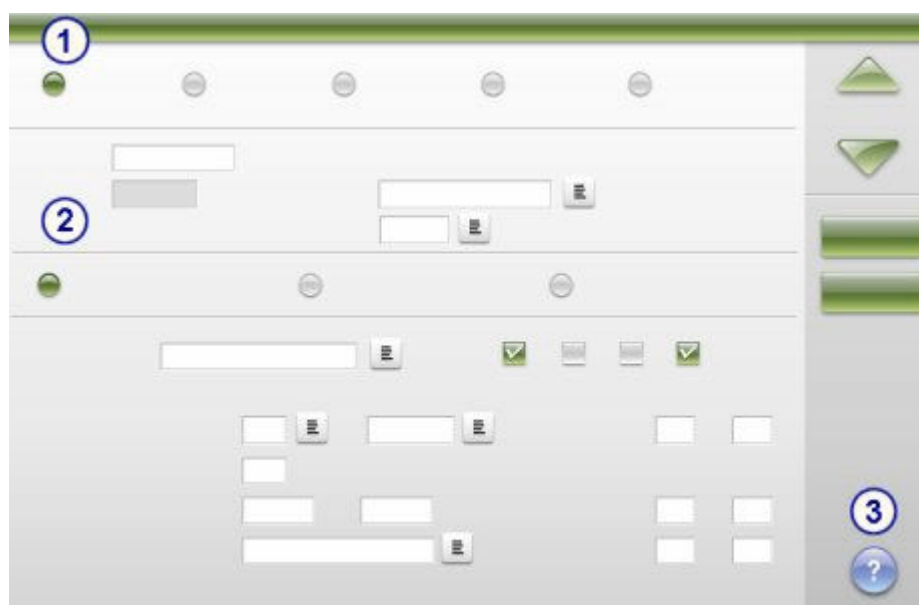
Legenda:

1. Podstawowe klawisze funkcyjne ekranu: są zawsze dostępne dla aktywnego ekranu.
2. Niedostępne klawisze aktywowane w zależności od kontekstu: uaktywniają się po wyborze odpowiednich opcji na ekranie.

Okna

W oknach wyświetlane są dodatkowe informacje lub funkcje związane z aktywnym ekranem. Okna są dostępne po wybraniu odpowiedniego klawisza na ekranie. Okno wyświetla się na górze ekranu lub na pierwszym planie.

Ilustracja 1.16: Przykładowy widok okna



Legenda:

1. Pasek tytułowy: określa aktywny ekran.
2. Obszar informacyjny: wyświetla dane i pozwala na wybranie odpowiednich opcji i/lub wprowadzenie danych w celu wykonania różnych funkcji.
3. Klawisz pomocy: umożliwia dostęp do pomocy dla aktywnego ekranu, okna lub komunikatu o błędzie w zakresie odpowiednim dla bieżącego kontekstu.

Opis wszystkich elementów wyświetlanych na ekranie lub w oknie, patrz *Opis elementów ekranów*, strona E-1.



Komunikaty

Komunikaty wyświetlają istotne informacje podczas zwykłego działania systemu. Pojawiają się na wierzchu wyświetlanego w danej chwili ekranu lub okna i wymagają potwierdzenia. Wszelka interakcja z interfejsem użytkownika zostaje zawieszona na czas wyświetlania się komunikatu.

Ilustracja 1.17: Przykładowy komunikat



Rodzaj komunikatu jest oznaczony jednym z dwóch symboli wyświetlanych z lewej strony okna.

	<p>Uwaga: informuje, że należy podjąć działania naprawcze, opisane w treści komunikatu.</p>
	<p>Informacja: zawiera informacje zwrotne lub inne przydatne informacje.</p>

Podpowiedzi

Podpowiedzi pozwalają na kontynuowanie lub anulowanie żądanej operacji. Pojawiają się na wierzchu wyświetlanego w danej chwili ekranu lub okna i wymagają odpowiedzi. Wszelka interakcja z interfejsem użytkownika zostaje zawieszona na czas wyświetlania się podpowiedzi.

Ilustracja 1.18: Przykładowe podpowiedzi



Przycisk odświeżania

Przycisk odświeżania pozwala na aktualizację ekranu o informacje, które nie są aktualizowane automatycznie. Przycisk ten umieszczony jest w prawym górnym rogu ekranu i uaktywnia się, kiedy system ma do wyświetlenia nowe informacje. Następujące ekrany aktualizowane są automatycznie:

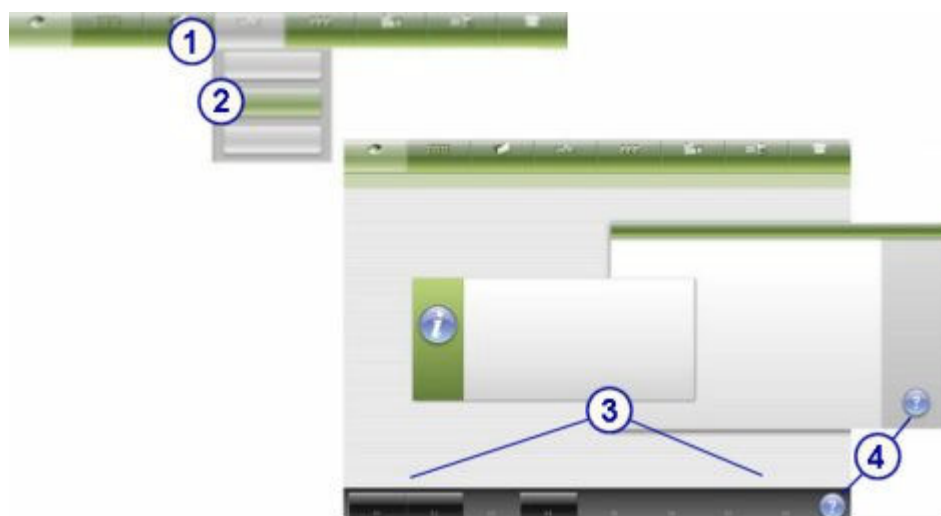
- Status próbki (Sample status)
- Status zlecenia (Order status)
- Status odczynnika (Reagent status) - widok modułu
- Status odczynnika (Reagent status) - widok „View all”

Ilustracja 1.19: Przykładowy przycisk odświeżania

M	ASSAY	CONTROL NAME / LOT	LEVEL	N	ACTUAL MEAN	ACTUAL SD	% CV	EXPECTED MEAN	EXPECTED SD
2	_B-ACG	_B-ACG 12345A500	High	3	5893.22	0.0	0.0	5000.0	875.0
2	_B-ACG	_B-ACG 12345A500	Low	3	31.32	0.0	0.0	25.0	4.5
2	_B-ACG	_B-ACG 12345A500	Medium	3	515.31	0.0	0.0	750.0	131.25
2	_FT4	_FT4 12345A100	High	2	2.89	0.0	0.0	2.0	0.49
2	_FT4	_FT4 12345A100	Low	2	0.71	0.0	0.0	0.7	0.115
2	_FT4	_FT4 12345A100	Medium	2	1.27	0.0	0.0	1.2	0.1725
2	B-ACG STAT	B-ACG STAT 12345A600	High	3	5296.52	0.0000	0.0	5000.0	875.0
2	B-ACG STAT	B-ACG STAT 12345A600	Low	3	28.19	0.0	0.0	25.0	4.5
2	B-ACG STAT	B-ACG STAT 12345A600	Medium	3	530.26	0.0	0.0	750.0	131.25
1	ABIG	BioRad 12345H200	Level 1	3	3.0	0.0	0.0	3.0	0.30
1	ALT	BioRad 12345H200	Level 1	3	34.0	0.0	0.0	34.0	3.25

Nawigacja po programie

Zadaniem interfejsu programowego systemu ARCHITECT jest zapewnianie ciągłego i łatwego dostępu do informacji systemowych, funkcji oprogramowania oraz pomocy w zależności od bieżącego kontekstu. Użytkownik może poruszać się po ekranach i oknach za pomocą takich elementów jak myszka (urządzenie wskazujące), ekran dotykowy i/lub klawiatura.

Ilustracja 1.20: Nawigacja po programie

Legenda:

1. Wybierz ikonę, aby wyświetlić menu zawierające listę dostępnych opcji. Patrz *Ikony i menu*, strona 1-17.
2. Wybierz odpowiednią pozycję z menu, aby wyświetlić dany ekran. Patrz *Ikony i menu*, strona 1-17.
3. Wybierz klawisz funkcyjny, aby wykonać daną czynność lub aktywować okno związane z tym ekranem.

UWAGA: Niektóre klawisze funkcyjne uaktywniają się dopiero po zaznaczeniu odpowiednich opcji na ekranie.

4. Wybierz klawisz pomocy, aby uzyskać dostęp do pomocy dla aktywnego ekranu, okna lub komunikatu o błędzie w zakresie uzależnionym od bieżącego kontekstu.

Po przejściu do ekranu, na którym widoczne są klawisze przewijania, dodatkowa nawigacja możliwa jest przy użyciu klawiatury.

Klawisz	Funkcja
Page Up	Pozwala na przesuwanie kursora w górę po jednej stronie.
Page Down	Pozwala na przesuwanie kursora w dół po jednej stronie.
Home	Pozwala na przejście do góry listy.
End	Pozwala na przejście na koniec listy.

Ekran główny (Snapshot)

Z ekranu głównego (Snapshot) można przeglądać kluczowe informacje dotyczące systemu, takie jak:

- *Status podajnika próbek*, strona 1-208 - wyświetla się w ramce podajnika próbek.

UWAGA: Ramka podajnika próbek nie wyświetla się dla analizatora i2000sr skonfigurowanego do pracy z systemem zautomatyzowanym karuzeli LAS.

- *Status analizatora*, strona 1-211 - wyświetla się w ramce (lub ramkach) odpowiedniego(ich) modułu(ów) roboczego(ych).
- Status badania - wyświetla się na klawiszu statusu zlecenia. Można wybrać ten klawisz, aby wyświetlić ekran statusu zlecenia (Order status).

- Stan odczynników - wyświetla się na klawiszu stanu odczynników. Można wybrać ten klawisz, aby wyświetlić ekran stanu odczynników (Reagent status).
- Status krzywej kalibracji (c System) - wyświetla się na klawiszu statusu kalibracji. Można wybrać ten klawisz, aby wyświetlić ekran statusu kalibracji (Calibration status).
- Stan roztworów roboczych i odpadów - wyświetla się na klawiszu stanu roztworów roboczych. Można wybrać ten klawisz, aby wyświetlić ekran stanu roztworów roboczych (Supply status).
- Liczba zleceń oczekujących na powtórne oznaczenie - wyświetla się na klawiszu statusu powtórek badań. Można wybrać ten klawisz, aby wyświetlić ekran statusu powtórek badań (Rerun status).
- Liczba badań odrzuconych oczekujących na powtórne oznaczenie - wyświetla się na klawiszu statusu badań odrzuconych. Można wybrać ten klawisz, aby wyświetlić ekran statusu badań odrzuconych (Exception status).

Ponadto na ekranie wyświetlają się klawisze statusu drukarki, systemu LIS, ARM, LAS i przedłużenia RSHx oraz klawisz wyszukiwania próbki (Sample find), jeśli system został skonfigurowany do korzystania z tych dodatkowych podzespołów i opcji.

Symbol ostrzeżenia ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika.

Ilustracja 1.21: Ekran główny



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól ekranu głównego (Snapshot)*, strona E-17.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Dostęp do ekranu głównego*, strona 1-23.

Powiązane procedury...

- *Logowanie (z poziomu operatora)*, strona 1-25
- *Logowanie (z poziomu administratora systemu)*, strona 1-25
- *Wylogowanie*, strona 1-26
- *Anuluj oczekującą transmisję danych*, strona 5-430
- *Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7*, strona 5-431
- *Włącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-3
- *Wyłącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-4
- *Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-5
- *Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek*, strona 5-15
- *Przerwij pracę modułu roboczego*, strona 5-16
- *Przerwij pracę podajnika RSH*, strona 5-17
- *Przewij pracę karuzeli z próbkami (c8000/c16000)*, strona 5-18
- *Przerwij pracę taśmy załadunkowej (podajnik SSH)*, strona 5-19
- *Przerwij pracę podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 5-20
- *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284
- *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-285

Dostęp do ekranu głównego

W celu wyświetlenia ekranu głównego (Snapshot), należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu głównego:

Wybierz **Overview** z paska menu, a następnie wybierz **Snapshot**.

Wyświetli się ekran główny. Podana informacja zależy od konfiguracji systemu oraz statusu badania.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Status podajnika próbek*, strona 1-208
- *Status analizatora*, strona 1-211

Okno - ekran główny

Okno dostępne z ekranu głównego (Snapshot) to *Okno logowania*, strona 1-23.

Okno logowania

Z okna logowania można się logować z poziomu:

- Operatora - w celu wyświetlenia identyfikatora operatora na wydrukach i raportach.
- Administratora systemu - w celu przeprowadzenia konfiguracji systemu, konfiguracji badania, określonych procedur diagnostycznych oraz zatwierdzenia dziennika czynności konserwacyjnych.

Ilustracja 1.22: Okno logowania (administrator systemu)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie logowania*, strona E-20.

Powiązane procedury...

- *Logowanie (z poziomu operatora)*, strona 1-25
- *Logowanie (z poziomu administratora systemu)*, strona 1-25
- *Zmień hasło administratora systemu (nie wymagana kontrola hasłem dostępu)*, strona 2-27
- *Wylogowanie*, strona 1-26

Login użytkownika

Login użytkownika jest to identyfikator, który służy do kontrolowania dostępu do pewnych funkcji jednostki sterującej. Użytkownik może się logować do systemu z dwóch poziomów:

- Operatora - w celu wyświetlenia identyfikatora operatora na wydrukach i raportach.
- Administratora - w celu wykonywania funkcji administratora, takich jak konfigurowanie ustawień, przeprowadzanie określonych procedur diagnostycznych oraz zatwierdzanie dziennika czynności konserwacyjnych.

Ponadto Dział Obsługi Klienta firmy Abbott może udostępnić nazwę użytkownika i tymczasowe hasło operatorom, którzy zwracają się z prośbą o pomoc przy rozwiązywaniu problemów. Taki login autoryzuje wybrane funkcje oprócz funkcji udostępnionych w ramach loginu administratora systemu.

Login użytkownika obejmuje:

- *Logowanie (z poziomu operatora)*, strona 1-25
- *Logowanie (z poziomu administratora systemu)*, strona 1-25
- *Wylogowanie*, strona 1-26

Logowanie (z poziomu operatora)

Należy postępować zgodnie z poniższą procedurą, aby identyfikator operatora był widoczny na różnych ekranach i raportach.

UWAGA: Mimo iż system można obsługiwać bez konieczności logowania, rejestracja jest konieczna, jeśli na wydrukach i raportach systemu wymagany jest identyfikator operatora.

Jeśli konfiguracja danego systemu wymaga kontroli dostępu za pomocą hasła, konieczne jest zalogowanie się do systemu.

Aby ustawić w systemie kontrolę dostępu za pomocą hasła, patrz *Zmień wymóg kontroli dostępu za pomocą hasła (opcja dodatkowa)*, strona 2-25.

Aby zalogować się jako administrator systemu, patrz *Logowanie (z poziomu administratora systemu)*, strona 1-25.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zalogowania się (z poziomu operatora):

1. Wybierz **F2 - Log off** na ekranie głównym (Snapshot), jeśli okno logowania nie pojawiło się.

Wyświetli się okno logowania.

2. Wprowadź nazwę operatora w polu **User name** (maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych).
3. Wprowadź hasło danego użytkownika w polu **Password**.

UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu nie wymaga kontroli dostępu za pomocą hasła, nie pojawi się pole z hasłem.

4. Naciśnij klawisz Enter lub wybierz **Done**, aby się zalogować.

W lewym górnym rogu ekranu głównego wyświetli się numer identyfikacyjny operatora.

Patrz też...

- *Login użytkownika*, strona 1-24
- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Okno logowania*, strona 1-23
- *Okno konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center)*, strona 2-54

Logowanie (z poziomu administratora systemu)

W celu wykonania zadań administratora systemu, takich jak konfiguracja ustawień, przeprowadzanie określonych procedur diagnostycznych oraz zatwierdzanie dziennika czynności konserwacyjnych, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Aby zalogować się jako operator, patrz *Logowanie (z poziomu operatora)*, strona 1-25.

Aby dodać nowego administratora i ustawić hasło, patrz *Skonfiguruj użytkownika i hasło (opcja dodatkowa)*, strona 2-9.

Aby zmienić hasło administratora, kiedy kontrola hasłem dostępu nie jest wymagana, patrz *Zmień hasło administratora systemu (nie wymagana kontrola hasłem dostępu)*, strona 2-27.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zalogowania się (z poziomu administratora systemu):

1. Wybierz **F2 - Log off** na ekranie głównym (Snapshot).
Wyświetli się okno logowania.
2. Wprowadź swój identyfikator administratora w polu **User name**.
UWAGA: ADMIN jest domyślnym identyfikatorem administratora systemu.
3. Wpisz hasło administratora systemu w polu **Password**.
4. Naciśnij klawisz Enter lub wybierz **Done**, aby się zalogować.
W lewym górnym rogu ekranu głównego wyświetli się twój identyfikator administratora.

Patrz też...

- *Login użytkownika*, strona 1-24
- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Okno logowania*, strona 1-23

Wylogowanie

W celu wylogowania się z systemu, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

UWAGA: Jeśli po wylogowaniu użytkownika lub przekroczeniu limitu czasu bezczynności systemu ciągle przetwarzane są próbki, do ich identyfikacji użyte zostanie ID ostatniego użytkownika do czasu zalogowania się nowego operatora systemu.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Dowolny
Zasoby	Nie dotyczy

Aby się wylogować:

1. Wybierz **F2 - Log off** na ekranie głównym (Snapshot).
Wyświetli się okno logowania.
2. Wciśnij klawisz **Delete** na klawiaturze, aby skasować nazwę użytkownika.
Ekran logowania pozostaje widoczny do czasu zalogowania się nowego użytkownika.

Patrz też...

- *Login użytkownika*, strona 1-24
- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Okno logowania*, strona 1-23

Opcje dodatkowe

Oprogramowanie systemu oferuje dodatkowe opcje, które udostępniane są wyłącznie po aktywacji.

Opcje te aktywowane są za pomocą klucza aktywacyjnego. Korzystając z tymczasowego klucza aktywacyjnego, możesz testować te opcje przez okres próbny wynoszący 30 dni. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott, aby uzyskać dalsze informacje o dodatkowych opcjach.

Opcje dodatkowe zależą od stosowanej wersji oprogramowania. Opcje dostępne dla systemu ARCHITECT w wersji 7.00 obejmują:

- Porównanie krzywych kalibracji - pozwala na przeglądanie aktualnie i poprzednio wygenerowanych krzywych kalibracji w tym samym oknie.
- Ulepszony interfejs użytkownika - obejmuje lepszą rozdzielczość, nowe wzory ikon, większą liczbę pozycji na liście, które można wyświetlić na jednej stronie, oraz nową kolorystykę.
- Planowanie dnia - pomaga w przygotowaniach do codziennej pracy, wpływając na większą wydajność laboratorium.
- Konserwacja definiowana przez użytkownika - pozwala na dodawanie opisów procedur konserwacyjnych stosowanych w danym laboratorium.

Opcje dodatkowe dla systemu ARCHITECT w wersji 8.00 obejmują:

- Śledzenie kontroli według zestawów i dezaktywowanie zestawu odczynnikowego w przypadku nieudanej kontroli - pozwala na skonfigurowanie w systemie opcji automatycznego dezaktywowania zestawu odczynnikowego na wypadek, gdy wartości jednego poziomu kontroli przekraczają normę.
- Ulepszona kontrola hasła - możesz skonfigurować w swoim systemie różne loginy i hasła dla poszczególnych użytkowników.
- Obowiązkowe przeprowadzenie kontroli po kalibracji - umożliwia skonfigurowanie w systemie wymogu oznaczenia co najmniej jednego poziomu kontroli przed rozpoczęciem oznaczeń pacjenta w przypadku wygenerowania nowej krzywej kalibracyjnej.
- Śledzenie ważności partii kalibratora i kontroli - po skonfigurowaniu tej opcji system sprawdza, czy dana partia kontroli lub kalibratora nie jest przeterminowana, zanim umożliwi dodanie zlecenia kalibracji lub kontroli.

- Ostrzeżenie o niskim stanie roztworu roboczego lub roztworów dodatkowych na pokładzie analizatora - daje możliwość zdefiniowania wartości ostrzegającej o niskim stanie roztworu roboczego lub roztworów dodatkowych, innej niż ustawione domyślnie 20%.
- Śledzenie daty ważności partii roztworu roboczego i roztworów dodatkowych - okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) zawiera pola z numerami partii i datami ważności roztworu roboczego i roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie.

Jeśli aktywujesz opcje dodatkowe dla wersji 8.00 lub 8.10, opcje dodatkowe dostępne od wersji 7.00 także będą dostępne.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj opcje dodatkowe*, strona 2-13

Moduły robocze

Moduły robocze wykonują wszystkie czynności związane z obróbką próbek, począwszy od pobrania próbki po ostateczny odczyt.

O ile nie wskazano inaczej, termin „moduł roboczy” jest stosowany w całej instrukcji obsługi i oznacza wszystkie rodzaje analizatorów.

Niniejszy rozdział zawiera następujące podrozdziały:

- *Moduł roboczy (c System)*, strona 1-29
- *Moduły robocze (i System)*, strona 1-91
- *Wyposażenie dodatkowe*, strona 1-152

Moduł roboczy (c System)

Moduły robocze c System wykonują wszystkie czynności związane z obróbką próbek, począwszy od pobrania próbki do końcowego odczytu.

Opis modułu roboczego (c System) obejmuje:

- *Moduł roboczy c4000*, strona 1-29
- *Moduł roboczy c8000*, strona 1-31
- *Moduł roboczy c16000*, strona 1-32
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c4000)*, strona 1-34
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35
- *Ośrodek roboczy (c4000)*, strona 1-36
- *Centrum pomp i roztworów roboczych (c4000)*, strona 1-51
- *Ośrodek roboczy (c8000)*, strona 1-54
- *Centrum pomp i roztworów roboczych (c8000)*, strona 1-69
- *Ośrodek roboczy (c16000)*, strona 1-74
- *Centra pomp i roztworów roboczych (c16000)*, strona 1-87

Moduł roboczy c4000

Moduł roboczy c4000 jest analizatorem przeznaczonym do oznaczeń z zakresu chemii klinicznej. Wykonuje on do 400 fotometrycznych i 600 potencjometrycznych oznaczeń na godzinę, przy użyciu do 90 odczynników umieszczonych w ośrodku odczynnikowym z możliwością regulacji temperatury.

Konfiguracja modułu roboczego c4000 zakłada użycie zautomatyzowanego podajnika próbek, który automatycznie ustawia próbki do powtórek oznaczeń.

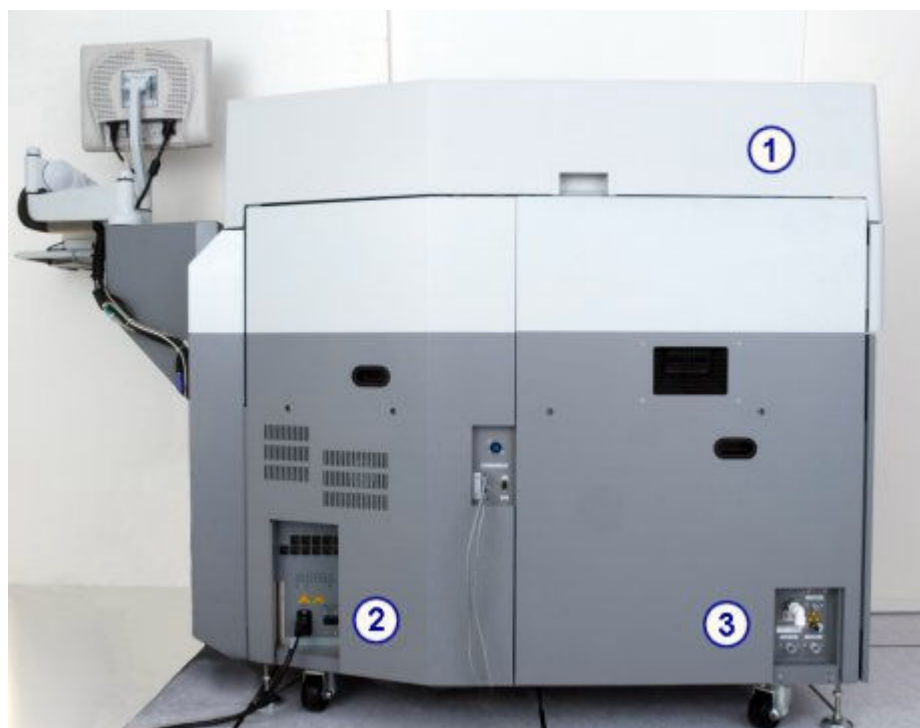
Ilustracja 1.23: Moduł roboczy c4000 (widok z przodu - z podajnikiem RSH)



Legenda:

1. Przednia pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. Drzwiczki centrum roztworów roboczych i pomp: zapewniają dostęp do centrum roztworów roboczych i pomp.
3. Drzwiczki kasety z płytami: zapewniają dostęp do kasety z płytami.

Ilustracja 1.24: Moduł roboczy c4000 (widok z tyłu - z podajnikiem RSH)



Legenda:

1. Tylna pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. Główny zasilacz: zapewnia zasilanie analizatora.
3. Jednostka rozdziału wody: służy do podłączenia wody zasilającej analizator.

Patrz też...

- *Ośrodek roboczy (c4000)*, strona 1-36
- *Obszar strzykawkę próbkowych i odczynnikowych (c4000)*, strona 1-54
- *Wyposażenie dodatkowe*, strona 1-152
- *System ARCHITECT c4000*, strona 1-3
- *Zintegrowany system ARCHITECT*, strona 1-2
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c4000)*, strona 1-34
- *Centrum pomp i roztworów roboczych (c4000)*, strona 1-51

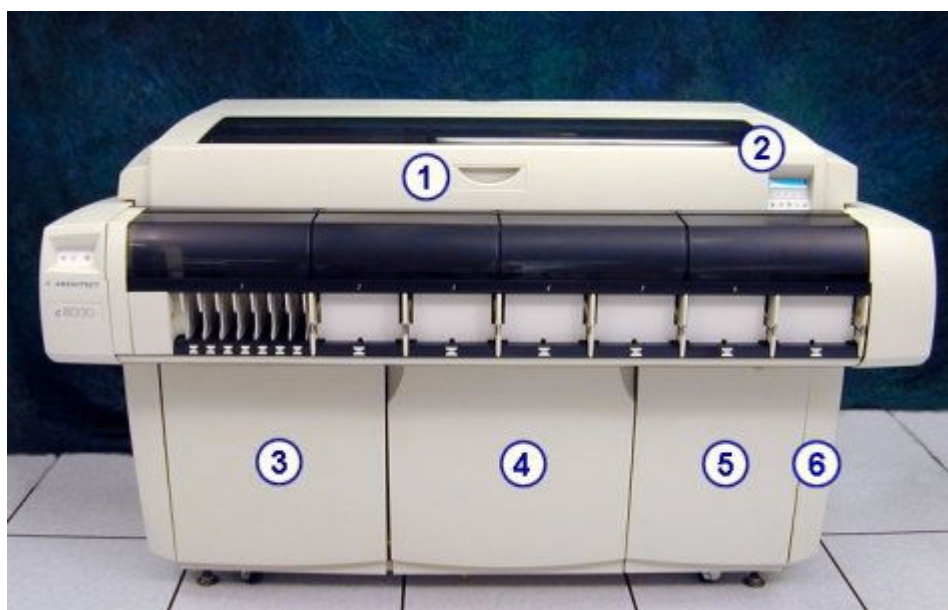
Moduł roboczy c8000

Moduł roboczy c8000 jest analizatorem przeznaczonym do oznaczeń z zakresu chemii klinicznej. Wykonuje do 800 fotometrycznych i 600 potencjometrycznych oznaczeń na godzinę, przy użyciu do 56 - 65 odczynników umieszczonych w dwóch ośrodkach odczynnikowych z możliwością regulacji temperatury.

Konfiguracja modułu roboczego c8000 zakłada użycie zautomatyzowanego podajnika próbek, który automatycznie ustawia próbki do powtórek oznaczeń.

Moduł roboczy c8000 może zostać skonfigurowany do pracy z systemem zautomatyzowanym karuzeli LAS.

Ilustracja 1.25: Moduł roboczy c8000 (z podajnikiem RSH - widok z przodu)

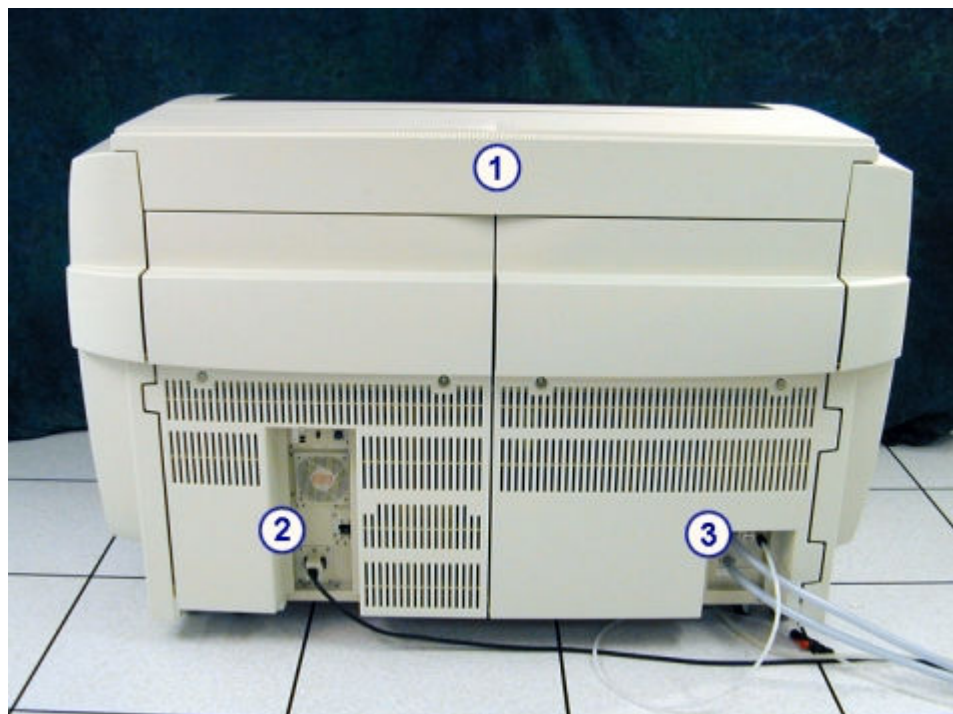


Legenda:

1. Przednia pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.

2. *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35: stanowi lokalny interfejs użytkownika służący do sterowania ośrodkiem roboczym.
3. Drzwiczki centrum roztworów roboczych: zapewniają dostęp do obszaru magazynowania roztworów roboczych.
4. Drzwiczki centrum pomp: zapewniają dostęp do centrum pomp.
5. Drzwiczki kasety z płytami: zapewniają dostęp do kasety z płytami.
6. Drzwiczki dostępu do jednostki centralnej: umożliwiają dostęp do jednostki centralnej w zależności od konfiguracji modułu.

Ilustracja 1.26: Moduł roboczy c8000 (z podajnikiem RSH - widok z tyłu)



Legenda:

1. Tylna pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. Główny zasilacz: zapewnia zasilanie analizatora.
3. Jednostka rozdziału wody: służy do podłączenia wody zasilającej analizator.

Patrz też...

- *Ośrodek roboczy (c8000)*, strona 1-54
- *Obszar strzykawek próbkowych i odczynnikowych (c8000)*, strona 1-73
- *Wyposażenie dodatkowe*, strona 1-152
- *Zintegrowany system ARCHITECT*, strona 1-2
- *System ARCHITECT c8000*, strona 1-4
- *Centrum pomp i roztworów roboczych (c8000)*, strona 1-69

Moduł roboczy c16000

Moduł roboczy c16000 jest analizatorem przeznaczonym do oznaczeń z zakresu chemii klinicznej. Wykonuje do 1600 fotometrycznych i 600 potencjometrycznych

oznaczeń na godzinę, przy użyciu do 56 - 65 odczynników umieszczonych w dwóch ośrodkach odczynnikowych z możliwością regulacji temperatury.

Konfiguracja modułu roboczego c16000 zakłada użycie zautomatyzowanego podajnika próbek, który automatycznie ustawia próbki do powtórek oznaczeń.

Moduł roboczy c16000 może zostać skonfigurowany do pracy z systemem zautomatyzowanym karuzeli LAS.

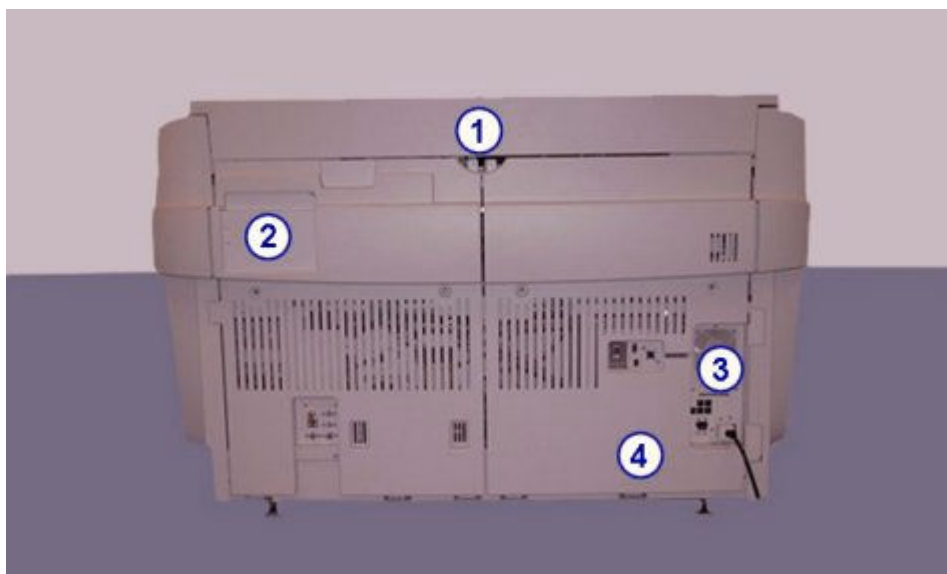
Ilustracja 1.27: Moduł roboczy c16000 (z podajnikiem RSH - widok z przodu)



Legenda:

1. Przednia pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35: stanowi lokalny interfejs użytkownika służący do sterowania ośrodkiem roboczym.
3. Drzwiczki centrum pomp i roztworów roboczych:
 - lewe - umożliwiają dostęp do strzykawek dozujących próbki i odczynniki;
 - środkowe - umożliwiają dostęp do strzykawki dozującej próbki i odczynniki i pomp płynu myjącego sondy;
 - prawe - umożliwiają dostęp do miejsca przechowywania roztworu roboczego oraz pompy roztworu myjącego i pompy płynu myjącego kuwety.
4. Drzwiczki dostępu do jednostki centralnej: umożliwiają dostęp do jednostki centralnej w zależności od konfiguracji modułu.

Ilustracja 1.28: Moduł roboczy c16000 (z podajnikiem RSH - widok z tyłu)



Legenda:

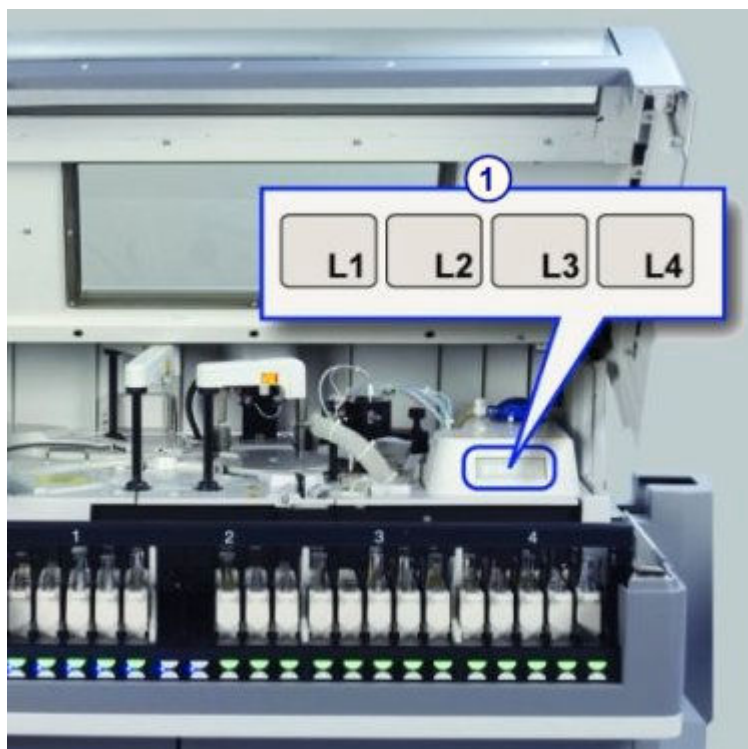
1. Tylna pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. Pokrywa dostępu do pompy modułu ICT: umożliwia dostęp do pompy aspiracyjnej modułu ICT i pompy roztworu referencyjnego.
3. Główny zasilacz: zapewnia zasilanie analizatora.
4. Jednostka rozdziału wody: służy do podłączenia wody zasilającej analizator.

Patrz też...

- *Ośrodek roboczy (c16000)*, strona 1-74
- *Obszar strzykawkę próbkowych i odczynnikowych (c16000)*, strona 1-90
- *Wyposażenie dodatkowe*, strona 1-152
- *System ARCHITECT c16000*, strona 1-5
- *Zintegrowany system ARCHITECT*, strona 1-2
- *Centra pomp i roztworów roboczych (c16000)*, strona 1-87

Wbudowana klawiatura analizatora (c4000)

Wbudowana klawiatura analizatora c4000, znajdująca się z prawej strony modułu roboczego, jest to urządzenie wejściowe wykorzystywane przez operatora podczas niektórych procedur diagnostycznych i konserwacyjnych.

Ilustracja 1.29: Elementy wbudowanej klawiatury analizatora c 4000

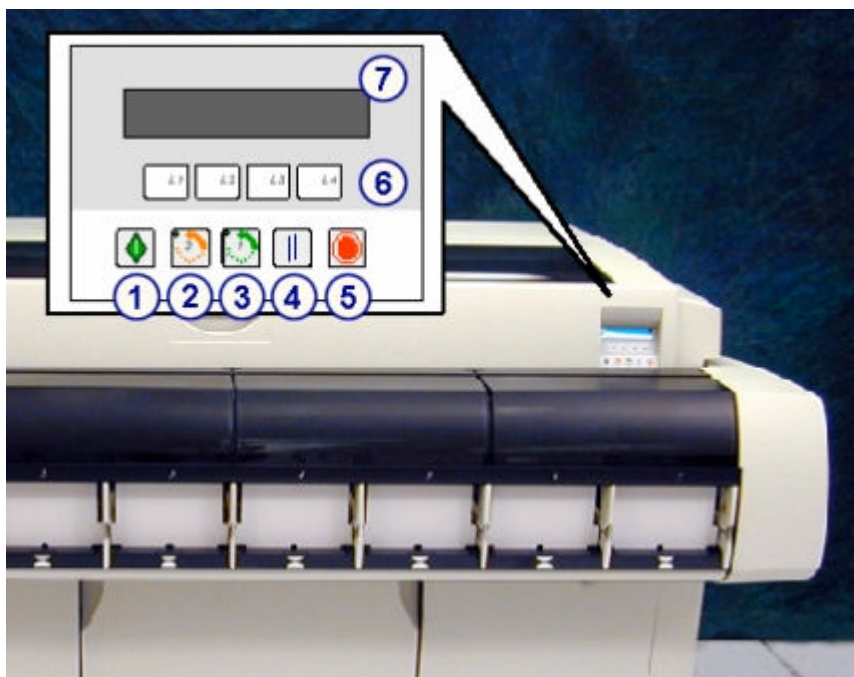
Legenda:

1. Klawisze L1, L2, L3 i L4: wykorzystywane są do przeprowadzania niektórych procedur konserwacyjnych i diagnostycznych.

Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)

Wbudowana klawiatura analizatora, znajdująca się z prawej strony modułu roboczego, jest to urządzenie wejściowe stosowane przez operatora do sterowania pracą analizatora.

Ilustracja 1.30: Elementy wbudowanej klawiatury analizatora c 8000/c 16000

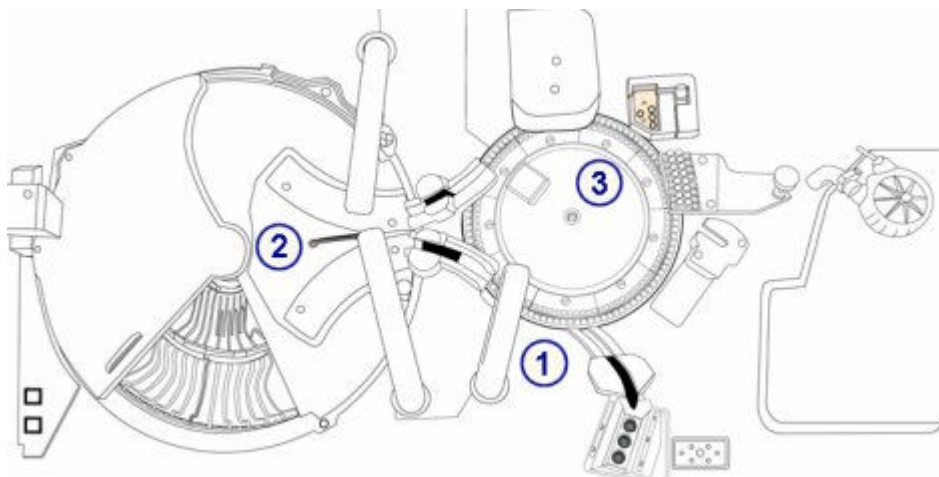


Legenda:

1. Klawisz uruchomienia:
 - Rozpoczyna wykonywanie oznaczeń (Running) i przygotowuje moduł do przyjęcia próbek.
 - Ponownie uruchamia ośrodek roboczy po zaprogramowanej pauzie (Scheduled Pause).
2. Klawisz przesuwu karuzeli (2): ustawia i, w razie potrzeby, przesuwa ośrodek odczynnikowy nr 2 o 1/3 obrotu dla ułatwienia załadunku i rozładunku odczynników. Dioda wskazuje, kiedy możliwy jest dostęp do ośrodka odczynnikowego.
3. Klawisz przesuwu karuzeli (1): ustawia i, w razie potrzeby, przesuwa ośrodek odczynnikowy nr 1 o 1/3 obrotu dla ułatwienia załadunku i rozładunku odczynników. Dioda wskazuje, kiedy możliwy jest dostęp do ośrodka odczynnikowego.
4. Klawisz pauzy: powoduje przejście modułu roboczego w stan zaprogramowanej pauzy (Scheduled Pause) i zatrzymuje pobór nowych próbek do badań. Oznaczenia będące w trakcie wykonywania są kontynuowane.
5. Klawisz stop: zatrzymuje wszystkie czynności modułu roboczego, ale nie odcina zasilania.
6. Klawisze L1, L2, L3, L4: używane są podczas przeprowadzania niektórych procedur diagnostycznych i konserwacyjnych.
7. Obszar wyświetlacza: wyświetla tekst podczas niektórych procedur konserwacyjnych i diagnostycznych.

Ośrodek roboczy (c4000)

Ośrodek roboczy jest głównym obszarem pracy analizatora. Próbki i odczynniki są dozowane i mieszane w karuzeli reakcyjnej, gdzie przeprowadzane są oznaczenia.

Ilustracja 1.31: Podzespoły ośrodka roboczego analizatora ARCHITECT c4000

Legenda:

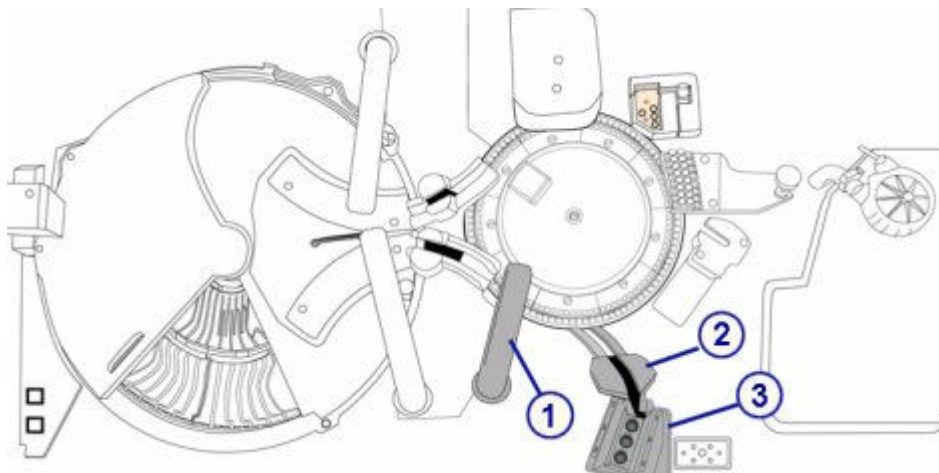
1. Podzespoły do obróbki próbek: służą do pobierania i dozowania próbek.
2. Podzespoły do obróbki odczynników: umożliwiają pobranie, dozowanie i identyfikację odczynników.
3. Podzespoły karuzeli reakcyjnej: ustawiają kuwety w pozycjach odmierzania próbki lub odczynnika, mieszania, analizy fotometrycznej lub potencjometrycznej oraz mycia kuwet.

Patrz też...

- *Podzespoły do obróbki próbek (c4000)*, strona 1-37
- *Podzespoły do obróbki odczynników (c4000)*, strona 1-39
- *Karuzela reakcyjna (c4000)*, strona 1-43

Podzespoły do obróbki próbek (c4000)

Podzespoły do obróbki próbek są to urządzenia służące do pobierania i dozowania próbek.

Ilustracja 1.32: Podzespoły do obróbki próbek (c4000)

Legenda:

1. Pipetor próbkowy: służy do pobierania i dozowania próbek do kuwet.
2. Studzienka myjąca sondy próbkowej: służy do zmywania pozostałości płynów z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.
3. Pozycje 1, 2 i 3 zasobnika roztworów myjących sondy próbkowej: magazynują roztwory do mycia sondy w procesie SmartWash oraz do procedur konserwacyjnych.

Patrz też...

- *Pipetor próbek i studzienka myjąca sondy próbkowej (c4000)*, strona 1-38
- *Zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej (c4000)*, strona 1-39

Pipetor próbek i studzienka myjąca sondy próbkowej (c4000)

Pipetor próbkowy jest to urządzenie, które służy do wykrywania, pobierania, przenoszenia i dozowania próbek do kuwet. Jest także stosowany do przenoszenia rozcieńczonych próbek z kuwet używanych do rozcieńczania do kuwet, w których zachodzi reakcja. Zespół pipetora zawiera system monitorujący poziom i ciśnienie płynu w celu ułatwienia identyfikacji błędów podczas aspiracji.

Studzienka myjąca sondy próbkowej jest to aktywna stacja mycia, która służy do zmywania pozostałości płynu z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy. Mycie sondy próbkowej odbywa się między pobraniem poszczególnych próbek w celu uniknięcia efektu przeniesienia.

WAŻNE: W przypadku zainstalowania w systemie opcji oznaczeń pełnej krwi zewnętrzna część sondy próbkowej jest przemywana przed dozowaniem do kuwety. Musi być zainstalowany zmodyfikowany kubeczek myjący.

Ilustracja 1.33: Pipetor próbek i studzienka myjąca sondy próbkowej (c4000)



Legenda:

1. Pipetor próbkowy: służy do pobierania i dozowania próbek do kuwet.
2. Studzienka myjąca sondy próbkowej: służy do zmywania pozostałości płynów z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

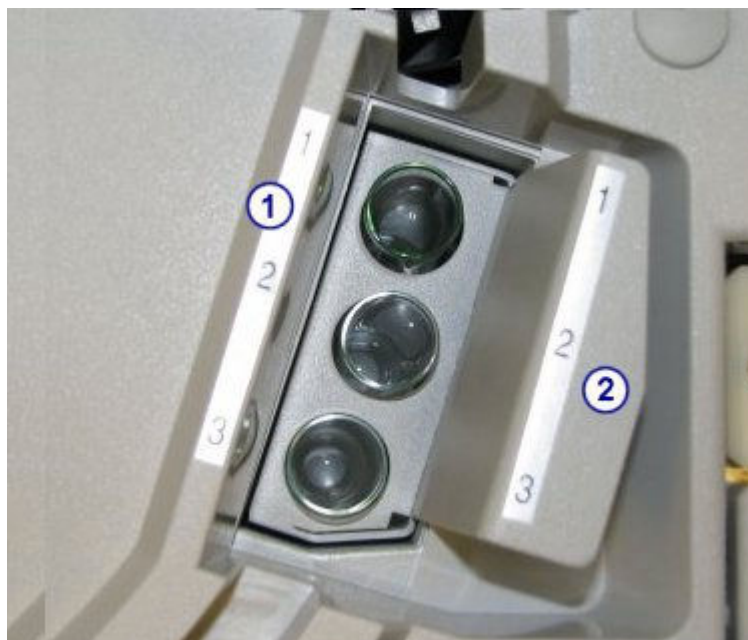
Zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej (c4000)

W zasobniku roztworów myjących gromadzony jest roztwór do mycia sondy próbkowej wykorzystywany w procesie SmartWash oraz różnych procedur konserwacyjnych.

Wymowany statyw w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej mieści trzy probówki na próbki. Roztwory myjące dodawane są bezpośrednio do probówek na próbki.

UWAGA: Jeśli wymagane są mniejsze objętości roztworów myjących, do probówek wstawić można kubeczki na próbki.

Ilustracja 1.34: Zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej (c4000)



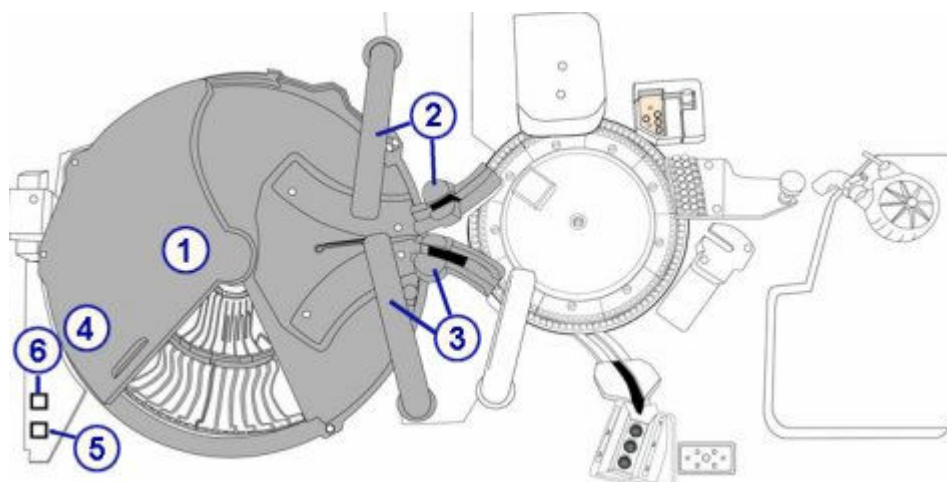
Legenda:

1. Pozycje 1, 2 i 3 zasobnika roztworów myjących sondy próbkowej: magazynują roztwory do mycia sondy w procesie SmartWash oraz do procedur konserwacyjnych.
2. Statyw zasobnika roztworów myjących sondy próbkowej: wymowany statyw na probówki z roztworami myjącymi.

Podzespoły do obróbki odczynników (c4000)

Podzespoły do obróbki odczynników są to urządzenia, które służą do pobierania, dozowania i identyfikacji odczynników.

Ilustracja 1.35: Podzespoły do obróbki odczynników (c4000)



Legenda:

1. Ośrodek odczynnikowy: służy do magazynowania i chłodzenia zestawów odczynnikowych, roztworów myjących oraz rozcieńczalników.
2. Pipetor odczynnikowy nr 1 i studzienka: pipetor służy do pobierania i dozowania odczynników do kuwet. Studzienka służy do mycia końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.
3. Pipetor odczynnikowy nr 2 i studzienka: pipetor służy do pobierania i dozowania odczynników do kuwet. Studzienka służy do mycia końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.
4. Czytnik kodów paskowych odczynników: odczytuje dwuwymiarowe (2D) kody paskowe na etykietach odczynników przygotowanych przez firmę Abbott lub jednowymiarowe (1D) kody paskowe zamieszczone na odczynnikach zdefiniowanych przez użytkownika.
5. Klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego: służy do otwierania i zamykania pokrywy ośrodka odczynnikowego oraz informuje, kiedy ośrodek odczynnikowy jest dostępny. Kiedy klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego jest:

aktywny - wolny dostęp do ośrodka odczynnikowego;

nieaktywny - brak dostępu do ośrodka odczynnikowego.
6. Klawisz przesuwu ośrodka odczynnikowego: Wskazuje, kiedy możliwe jest przesunięcie karuzeli w ośrodku odczynnikowym. Gdy lampka jest:

włączona - pokrywa ośrodka odczynnikowego jest otwarta i możliwe jest przesunięcie karuzeli. Naciśnięcie klawisza spowoduje przesunięcie się wewnętrznej i zewnętrznej karuzeli o 1/5 obrotu.

wyłączona - nie możliwe jest przesunięcie karuzeli w ośrodku odczynnikowym.

Patrz też...

- *Ośrodek odczynnikowy (c4000)*, strona 1-40
- *Pipetory odczynnikowe i studzienki myjące (c4000)*, strona 1-42

Ośrodek odczynnikowy (c4000)

Ośrodek odczynnikowy jest miejscem przechowywania w warunkach chłodniczych:

- zestawów odczynnikowych (R1 oraz R2),
- roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie,
- roztworów do rozcieńczania próbek.

Dalsze informacje, patrz *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182.

Karuzela zewnętrzna / wewnętrzna ośrodka odczynnikowego oraz pracujące w nim pipetory odczynnikowe są sterowane osobno, aby umożliwić oddzielne pobieranie i dozowanie odczynników przez każde ramię dozujące.

Ośrodek odczynnikowy c4000 składa się z wewnętrznej i zewnętrznej karuzeli i podzielony jest na segmenty, w których można magazynować do 90 pojemników z odczynnikami, w zależności od konfiguracji segmentów. Rozmieszczenie i pojemność każdej karuzeli opisano w poniższej tabeli.

Karuzela	Liczba segmentów	Stosowane typy segmentów	Całkowita ilość pojemników
Zewnętrzna	10	Duże (mieszczące 4 pojemniki) Małe (mieszczące 6 pojemników)	Do 40 - 60 pojemników
Wewnętrzna	5	Duże (mieszczące 5 pojemników) Małe (mieszczące 6 pojemników)	Do 25 - 30 pojemników

W celu uzyskania dalszych informacji na temat segmentów odczynnikowych, patrz *Segmenty odczynnikowe (c4000)*, strona 1-197.

Odczynniki mogą być oznakowane kodem paskowym w celu identyfikacji.

Ilustracja 1.36: Ośrodek odczynnikowy z regulowaną temperaturą (c4000)



Legenda:

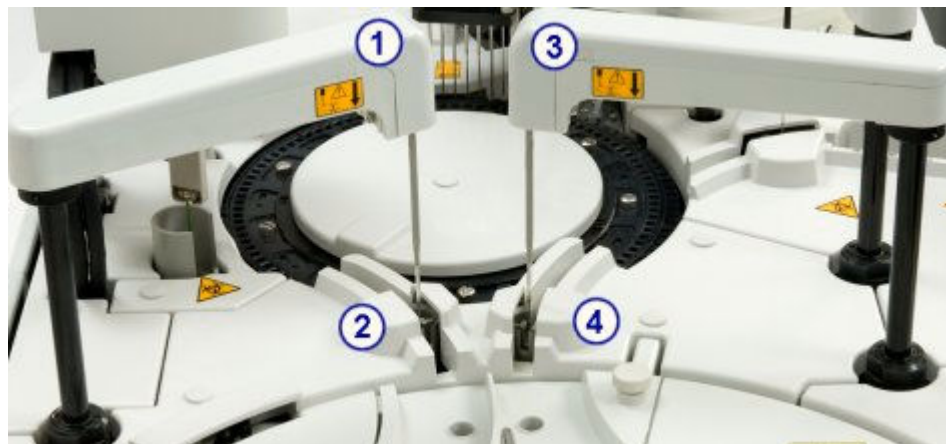
1. Wewnętrzna karuzela ośrodka odczynnikowego: służy do magazynowania i chłodzenia zestawów odczynnikowych, roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie oraz rozcieńczalników próbek.
2. Zewnętrzna karuzela ośrodka odczynnikowego: służy do magazynowania i chłodzenia zestawów odczynnikowych, roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie oraz rozcieńczalników próbek.

Pipetory odczynnikowe i studzienki myjące (c4000)

Pipetory odczynnikowe nr 1 i 2 są to urządzenia, które wykrywają, pobierają, przenoszą i dozują odczynniki oraz roztwory dodatkowe do kuwet. Zespoły dozujące zawierają system monitorujący poziom/ciśnienie płynu w celu ułatwienia identyfikacji błędów podczas aspiracji.

Studzienki pipetora odczynnikowego są to aktywne stacje mycia, służące do zmywania pozostałości odczynników z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

Ilustracja 1.37: Pipetory odczynnikowe i studzienki myjące (c4000)

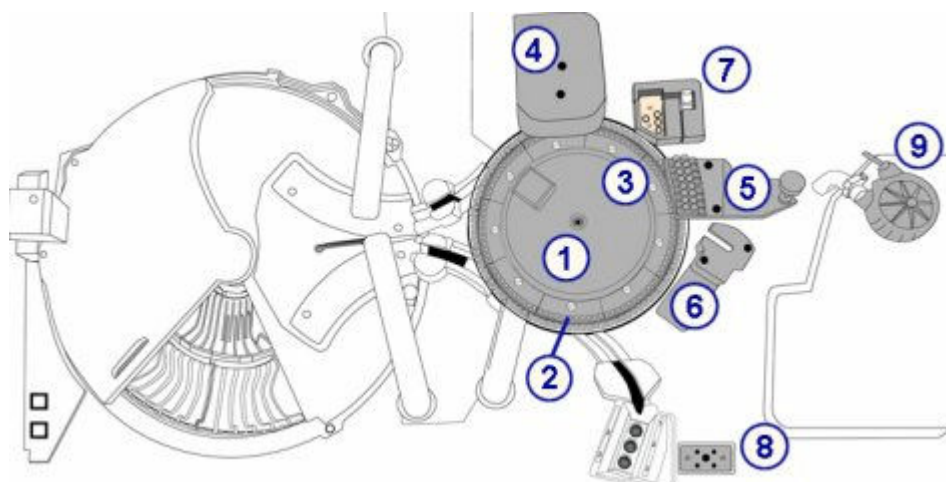


Legenda:

1. Pipetor odczynnikowy nr 1: służy do pobierania i dozowania próbek do kuwet.
2. Studzienka pipetora odczynnikowego nr 1: służy do mycia końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.
3. Pipetor odczynnikowy nr 2: służy do pobierania i dozowania próbek do kuwet.
4. Studzienka pipetora odczynnikowego nr 2: służy do mycia końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

Podzespoły karuzeli reakcyjnej (c4000)

Podzespoły karuzeli reakcyjnej są to urządzenia, które ustawiają kuwety w pozycjach dozowania próbek i odczynników, mieszania, wykonania analizy fotometrycznej lub potencjometrycznej oraz mycia kuwet.

Ilustracja 1.38: Podzespoły karuzeli reakcyjnej (c4000)**Legenda:**

1. Karuzela reakcyjna: ustawia kuwety do obróbki próbek.
2. Segmenty z kuwetami: stabilizują kuwety w karuzeli reakcyjnej.
3. Lampa: zapewnia źródło światła do pomiaru fotometrycznego.
4. Zespół mieszadeł: zawiera mieszadła, które mieszają próbki z odczynnikami.
5. Stacja mycia kuwet: myje i suszy kuwety.
6. Moduł ICT: dokonuje pomiarów potencjometrycznych (elektrolitów) przy użyciu modułu ICT (scalonego modułu przystawki jonoselektywnej).
7. Obszar nadmiaru płynów z łaźni wodnej/odpadów płynnych: służy do gromadzenia nadmiaru płynów z łaźni wodnej, nadmiaru wody z pipetorów oraz ścieków z naczyń z płynem wzorcowym ICT.
8. Obszar odpadów z modułu ICT: gromadzi odpady ciekłe ze studzienki z płynem wzorcowym ICT oraz modułu ICT.
9. Pompa odpadów o wysokim stężeniu: współpracuje ze stacją mycia kuwet przy pobieraniu odpadów z kuwet i ich przenoszeniu do dodatkowego zbiornika na odpady o wysokim stężeniu lub do odpływu.

Patrz też...

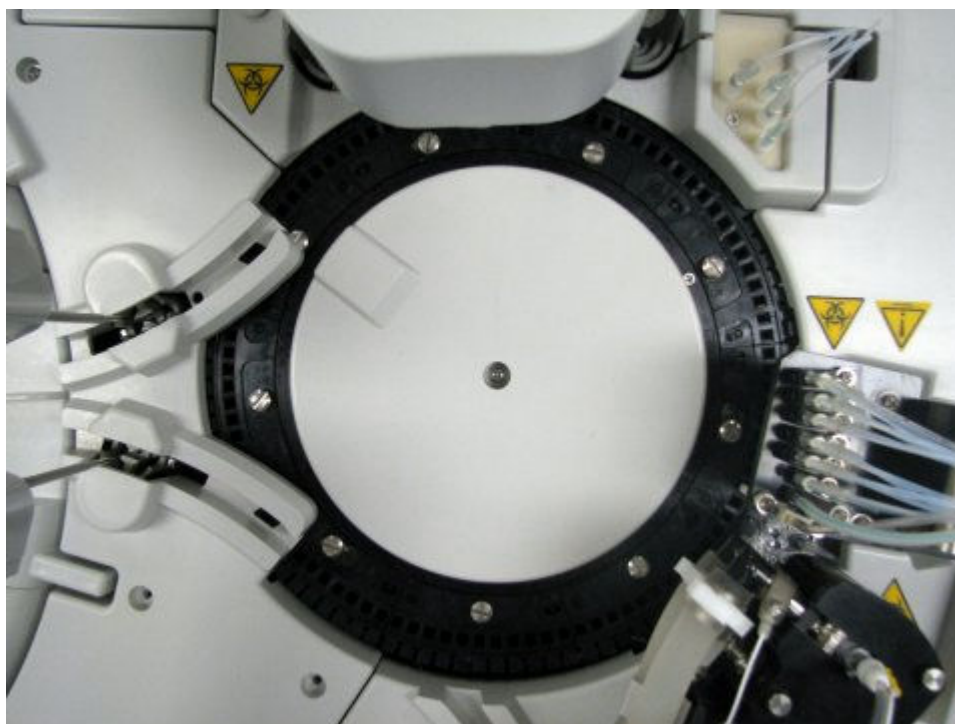
- *Karuzela reakcyjna (c4000)*, strona 1-43
- *Segmenty z kuwetami (c4000)*, strona 1-44
- *Lampa (c4000)*, strona 1-45
- *Zespół mieszadeł (c4000)*, strona 1-45
- *Zespół myjący kuwety (c4000)*, strona 1-46
- *Zespół ICT (c4000)*, strona 1-47
- *Łaźnia wodna/obszar nadmiaru odpadów (c4000)*, strona 1-49
- *Obszar gromadzenia odpadów o wysokim stężeniu z modułu ICT (c4000)*, strona 1-48
- *Pompa odpadów o wysokim stężeniu (c4000)*, strona 1-50

Karuzela reakcyjna (c4000)

Karuzela reakcyjna jest to urządzenie, które:

- jest miejscem reakcji różnych typów testów;
- składa się z 9 segmentów z kuwetami;
- jest otoczone przez łaźnię wodną o temp. 37 °C;
- obraca się w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara w celu ustawienia kuwet w pozycjach:
 - dozowania próbki,
 - dozowania odczynnika w ośrodku R1,
 - dozowania odczynnika w ośrodku R2,
 - poboru roztworu elektrolitu ICT,
 - pozycji mieszania (2),
 - pozycji odczytu fotometrycznego,
 - poboru rozcieńczonej próbki.

Ilustracja 1.39: Karuzela reakcyjna (c4000)

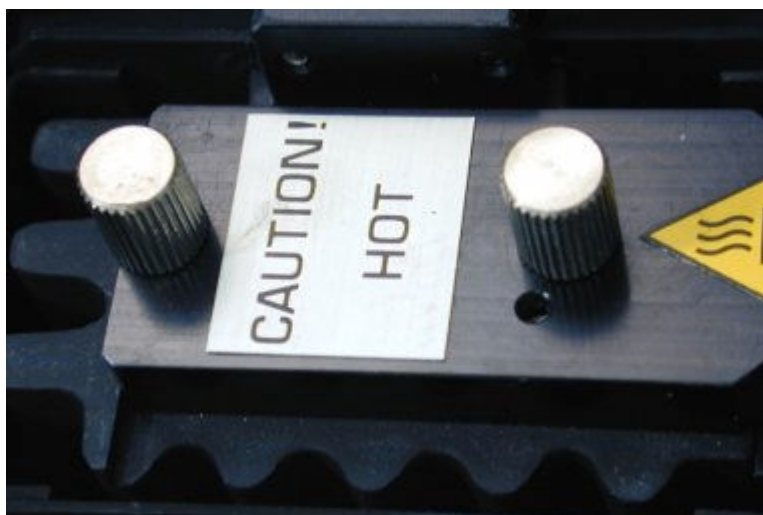


Segmety z kuwetami (c4000)

Segmety z kuwetami są to stojaki na kuwety umieszczone w karuzeli reakcyjnej. W każdym segmencie mieści się 11 kuwet. Przy 9 segmentach, w karuzeli reakcyjnej mieści się 99 kuwet.

Ilustracja 1.40: Segment z kuwetami (c4000)**Lampa (c4000)**

Lampa jest urządzeniem optycznym stanowiącym źródło światła wykorzystywanego do pomiarów fotometrycznych.

Ilustracja 1.41: Lampa (c4000)**Zespół mieszadeł (c4000)**

Zespół mieszający jest to urządzenie składające się z dwóch mieszadeł (1 i 2), które mieszają próbkę z odczynnikiem.

- Mieszadło nr 1 (z prawej strony) miesza próbkę (nierozcieńczoną lub rozcieńczoną) z odczynnikiem nr 1.
- Mieszadło nr 2 (z lewej strony) miesza mieszaninę próbka/odczynnik nr 1 z odczynnikiem nr 2.

Po każdym mieszaniu następuje mycie zewnętrznej części każdego mieszadła.

Ilustracja 1.42: Zespół mieszadeł i mieszadła (c4000)



Legenda:

1. Mieszadło nr 1: miesza próbkę z odczynnikiem nr 1.
2. Mieszadło nr 2: miesza mieszaninę próbka/odczynnik nr 1 z odczynnikiem nr 2.

Zespół myjący kuwety (c4000)

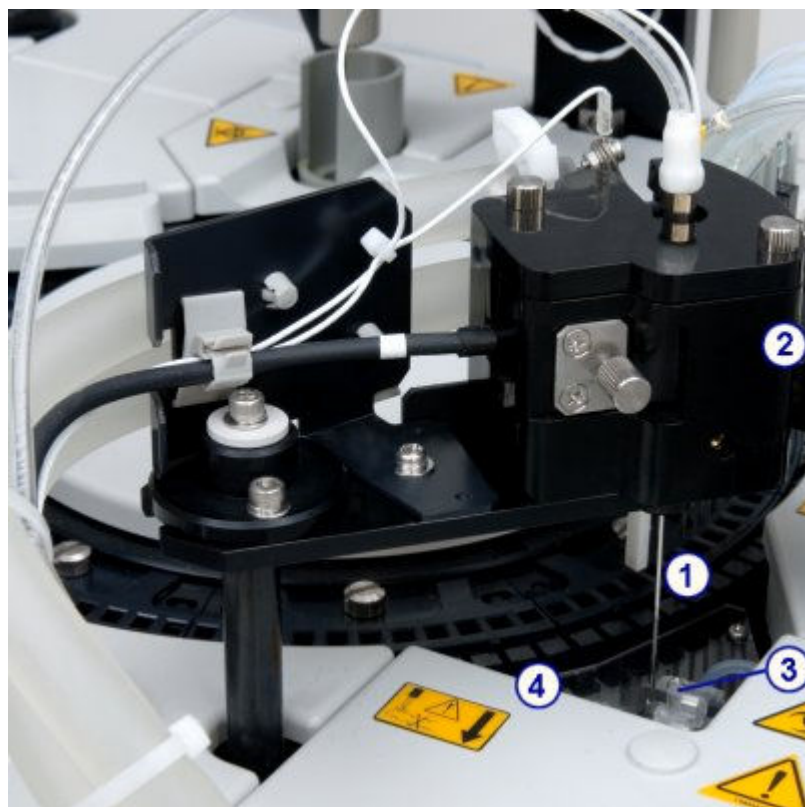
Zespół myjący kuwety jest to urządzenie, składające się z ośmiu igieł, które, od lewej do prawej, wykonują następujące czynności przed i po każdym użyciu kuwety:

- Igła 1 - zasysa i usuwa mieszaninę próbki i odczynnika do odpadów.
- Igła 2 - dozuje alkaliczny płyn myjący kuwetę, a następnie zasysa i usuwa go do odpadów.
- Igła 3 - dozuje kwaśny roztwór myjący kuwetę, a następnie zasysa i usuwa go do odpadów.
- Igły 4 i 5 - dozują wodę w celu wypłukania kuwety, a następnie zasysają i usuwają ją do odpadów.
- Igła 6 - dozuje wodę do kuwety do pomiaru ślepej próby dla wody, co gwarantuje czystość kuwety.
- Igła 7 - zasysa pozostałą wodę w kuvecie i usuwa ją do odpadów.
- Igła 8 - osusza kuwetę.

Ilustracja 1.43: Zespół myjący kuwety (c4000)**Zespół ICT (c4000)**

Zespół ICT (scalony moduł przystawki jonoselektywnej) jest urządzeniem składającym się z sondy ICT i modułu ICT i jest stosowany do przeprowadzania pośredniej analizy potencjometrycznej. Sonda ICT pobiera rozcieńczoną próbkę. Moduł ICT jednocześnie dokonuje pomiaru stężeń jonów Na⁺, K⁺ oraz Cl⁻ przy użyciu scalonego modułu przystawki jonoselektywnej.

Ilustracja 1.44: Zespół ICT (c4000)



Legenda:

1. Sonda ICT: podłączona do modułu ICT w zespole ICT. Sonda ICT pobiera rozcieńczoną próbkę z kuwety lub płyn wzorcowy modułu przystawki jonoselektywnej z naczynia z płynem wzorcowym ICT do modułu ICT w celu obróbki.
2. Moduł ICT: znajduje się w zespole ICT. Moduł ICT dokonuje pomiarów potencjometrycznych (dla elektrolitu) przy użyciu scalonego modułu przystawki jonoselektywnej.
3. Naczynie z płynem wzorcowym ICT: znajduje się poniżej sondy ICT, gdy zespół ICT jest w pozycji wyjściowej. Naczynie z płynem wzorcowym ICT zawiera podgrzany płyn wzorcowy, który jest pobierany przez sondę ICT i mierzony przez moduł ICT. Czujniki w naczyniu potwierdzają całkowite napełnienie naczynia oraz pobranie wystarczającej ilości płynu podczas pomiaru.
4. Pierścień podgrzewający płyn wzorcowy ICT: wąska metalowa rurka umieszczona w łaźni wodnej. Pierścień podgrzewający płyn wzorcowy ICT podgrzewa płyn do temp. 37 °C przed napełnieniem naczynia.

Obszar gromadzenia odpadów o wysokim stężeniu z modułu ICT (c4000)

Płynne odpady z zespołu ICT gromadzą się w zbiorniku na odpady o wysokim stężeniu, a następnie są usuwane przez wężyk odprowadzający odpady o wysokim stężeniu.

Ilustracja 1.45: Obszar gromadzenia odpadów o wysokim stężeniu z modułu ICT (c4000)



Legenda:

1. Wąż odprowadzający odpady o wysokim stężeniu z zespołu ICT: przenosi ciekłe odpady z zespołu ICT do zbiornika na odpady o wysokim stężeniu.

Łażnia wodna/obszar nadmiaru odpadów (c4000)

Obszar nadmiaru płynów z łaźni wodnej/odpadów płynnych jest to komora, w której gromadzi się nadmiar płynów z łaźni wodnej, nadmiar wody z pipetorów oraz ścieki z naczyń z płynem wzorcowym ICT.

Płynne odpady z pipetorów oraz z naczyń z płynem wzorcowym ICT gromadzą się w zbiorniku na odpady o niskim stężeniu, a następnie są usuwane przez wąż odprowadzający odpady o niskim stężeniu.

Ilustracja 1.46: Łaźnia wodna i obszar nadmiaru odpadów (c4000)



Legenda:

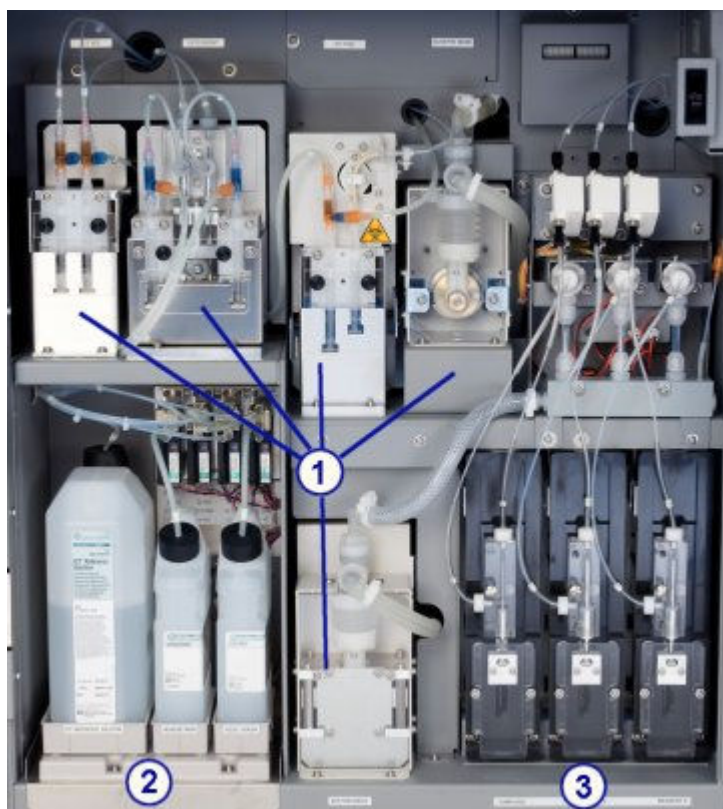
1. Wężyk z ośrodka R1: przesyła nadmiar wody dejonizowanej z pipetora odczynnikowego nr 1 do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
2. Wężyk z ośrodka R2: przesyła nadmiar wody dejonizowanej z pipetora odczynnikowego nr 2 do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
3. Wężyk pipetora próbkowego: przesyła nadmiar wody dejonizowanej z pipetora próbkowego do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
4. Wężyk odprowadzający odpady o niskim stężeniu z naczynia z płynem wzorcowym ICT: przesyła ciekłe odpady z naczynia z płynem wzorcowym ICT do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.

Pompa odpadów o wysokim stężeniu (c4000)

Współpracuje ze stacją mycia kuwet przy pobieraniu odpadów z kuwet i ich przenoszeniu do dodatkowego zbiornika na odpady o wysokim stężeniu lub do odpływu.

Ilustracja 1.47: Pompa odpadów o wysokim stężeniu (c4000)**Centrum pomp i roztworów roboczych (c4000)**

Centrum pomp i roztworów roboczych jest to obszar, w którym znajdują się pompy, roztwory robocze, strzykawki do próbek i odczynników oraz napędzające je silniki.

Ilustracja 1.48: Centrum pomp i roztworów roboczych (c4000)

Legenda:

1. Centrum pomp: mieści pompy modułu roboczego.

2. Centrum roztworów roboczych: jest miejscem magazynowania płynu wzorcowego ICT, alkalicznego i kwaśnego roztworu myjącego.
3. Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych: mieści strzykawki próbkowe i odczynnikowe oraz napędzające je silniki.

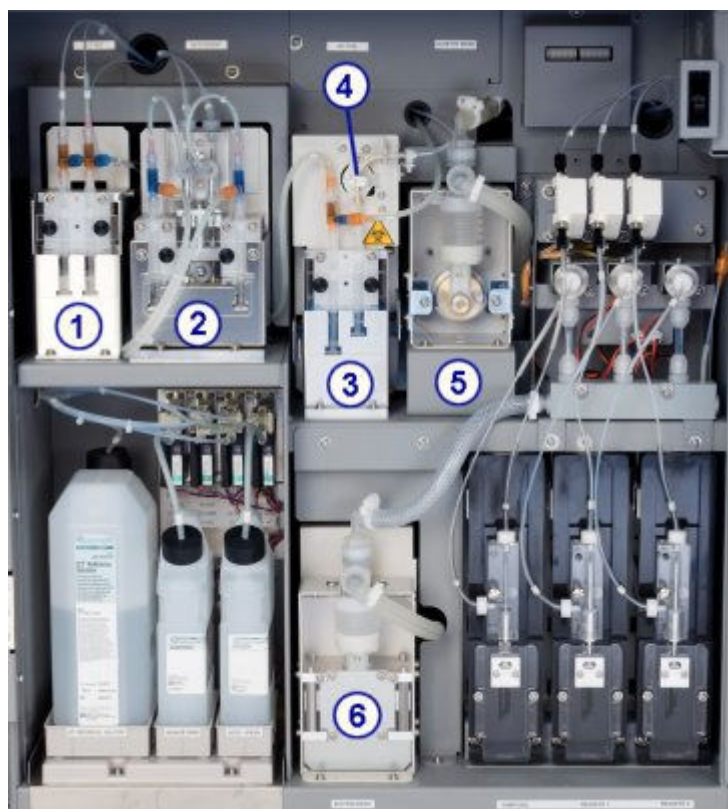
Opis centrum pomp i roztworów roboczych (c4000) obejmuje:

- *Centrum pomp (c4000)*, strona 1-52
- *Centrum roztworów roboczych (c4000)*, strona 1-53
- *Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych (c4000)*, strona 1-54

Centrum pomp (c4000)

Centrum pomp jest obszarem, w którym znajdują się pompy modułu roboczego. Pompy te zapewniają ciśnienie niezbędne do pobierania i dozowania płynów do odpowiednich podzespołów w ośrodku roboczym oraz do strzykawk próbkowych i odczynnikowych.

Ilustracja 1.49: Pompy modułu roboczego (c4000)



Legenda:

1. Pompa płynu wzorcowego ICT: stosuje strzykawkę z prawej strony do dostarczania płynu wzorcowego ICT do naczynia na płyn wzorcowy ICT. Po dokonaniu pomiaru płynu wzorcowego, pompa płynu wzorcowego ICT stosuje strzykawkę z lewej strony do osuszenia naczynia.
2. Pompa roztworu myjącego: dostarcza rozcieńczony alkaliczny i kwaśny roztwór myjący do kuwet podczas codziennej pracy systemu oraz procedur konserwacyjnych.
3. Pompa zasysająca modułu ICT: wykorzystuje strzykawkę z prawej strony do dostarczenia próbek lub płynu wzorcowego ICT do modułu ICT w celu dokonania pomiaru. Po zakończeniu pomiaru pompa zasysająca modułu ICT wykorzystuje

strzykawkę po lewej stronie do pobrania odpadów z obszaru gromadzenia odpadów o wysokim stężeniu z modułu ICT do rurki odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu.

4. Zawór zasysający modułu ICT: reguluje kierunek przepływu płynów podczas pracy pompy zasysającej modułu ICT.
5. Pompa płynu myjącego kuwety: dostarcza oczyszczoną wodę do zespołu myjącego kuwety.
6. Pompy płynu myjącego sondy: przemywa sondę próbkową i odczynnikową oczyszczoną wodą.

Centrum roztworów roboczych (c4000)

Centrum roztworów roboczych jest to obszar wewnątrz analizatora przeznaczony do magazynowania płynu wzorcowego modułu przystawki jonoselektywnej (ICT Reference Solution), alkalicznego roztworu myjącego (Alkaline Wash) i kwaśnego roztworu myjącego (Acid Wash). Ilość każdego płynu jest sprawdzana przez poszczególne czujniki wagi. Czujnik łączy się, kiedy w zbiorniku pozostaje około 20% objętości płynu lub kiedy osiągnięta zostanie zadana wartość ostrzegająca o niskim stanie płynu (opcja dodatkowa).

Ilustracja 1.50: Centrum roztworów roboczych (c4000)



Legenda:

1. *Płyn wzorcowy modułu ICT (c System)*, strona 1-180: aspirowany i analizowany przez moduł ICT przed i po każdej próbce w celu uzyskania wzorcowego potencjału służącego do obliczania wyników.
2. *Alkaliczny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181: używany przez stację mycia kuwet do czyszczenia kuwet po zakończeniu badania próbek.
3. *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181: używany przez stację mycia kuwet do czyszczenia kuwet po zakończeniu badania próbki.

Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych (c4000)

Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych to miejsce, w którym znajdują się strzykawki próbkowe i odczynnikowe oraz napędzające je silniki. Każdy napęd wspomaga strzykawkę, która reguluje pobór i dozowanie próbek i odczynników.

Ilustracja 1.51: Strzykawki próbkowe i odczynnikowe (c4000)

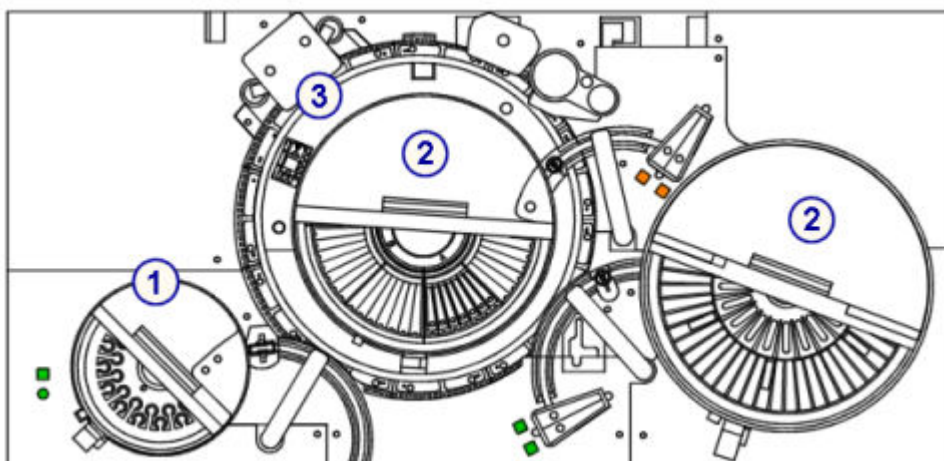


Legenda:

1. Strzykawka próbkowa: pobiera i dozuje próbkę.
2. Strzykawki odczynnikowe nr 1 i 2: zasysają i dozują odczynnik.

Ośrodek roboczy (c8000)

Ośrodek roboczy jest głównym obszarem pracy analizatora. Próbki i odczynniki są dozowane i mieszane w karuzeli reakcyjnej, gdzie przeprowadzane są oznaczenia.

Ilustracja 1.52: Podzespoły ośrodka roboczego analizatora ARCHITECT c8000

Legenda:

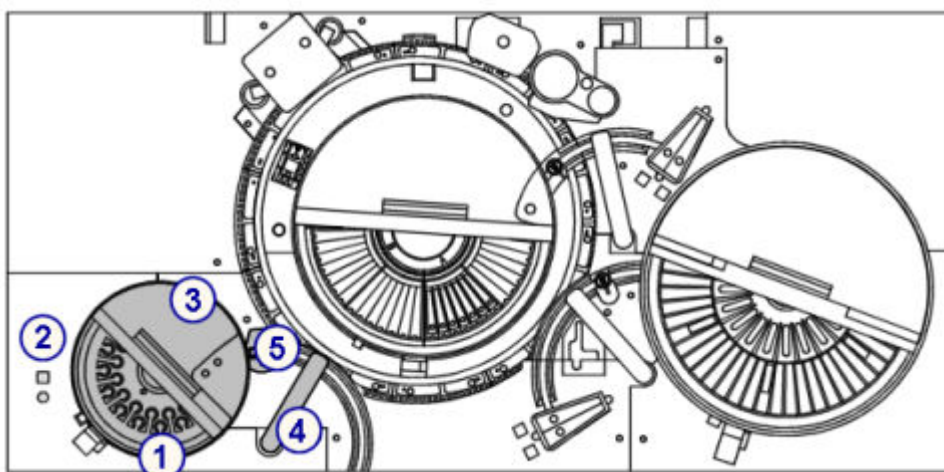
1. *Podzespoły do obróbki próbek (c8000)*, strona 1-55: umożliwiają pobieranie, dozowanie i identyfikację próbek.
2. *Podzespoły do obróbki odczynników (c8000)*, strona 1-58: umożliwiają pobieranie, dozowanie i identyfikację odczynników.
3. *Podzespoły karuzeli reakcyjnej (c8000)*, strona 1-63: ustawiają kuwety w pozycjach aspiracji próbki lub odczynnika, mieszania, analizy fotometrycznej lub potencjometrycznej oraz mycia kuwet.

Patrz też...

- *Podzespoły do obróbki próbek (c8000)*, strona 1-55
- *Podzespoły do obróbki odczynników (c8000)*, strona 1-58
- *Podzespoły karuzeli reakcyjnej (c8000)*, strona 1-63

Podzespoły do obróbki próbek (c8000)

Podzespoły do obróbki próbek są to urządzenia, które służą do pobierania, dozowania i identyfikacji próbek.

Ilustracja 1.53: Podzespoły do obróbki próbek (c8000)

Legenda:

1. *Karuzela próbkowa (c8000)*, strona 1-56: służy do wstawiania próbek pobranych od pacjentów, kalibratorów i kontroli.
2. Lampki wskaźnikowe: stosowane w celu uzyskania dostępu i przesunięcia karuzeli próbkowej. Patrz *Karuzela próbkowa i lampki wskaźnikowe (c8000)*, strona 1-57.
3. Czytnik kodów paskowych próbek: służy do odczytywania numeru identyfikacyjnego karuzeli i próbek.
4. Pipetor próbkowy: służy do pobierania i dozowania próbek do kuwet. Patrz *Pipetor próbek i studzienka myjąca sondy próbkowej (c8000)*, strona 1-57.
5. Studzienka sondy próbkowej: służy do zmywania pozostałości płynów z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy. Patrz *Pipetor próbek i studzienka myjąca sondy próbkowej (c8000)*, strona 1-57.

Patrz też...

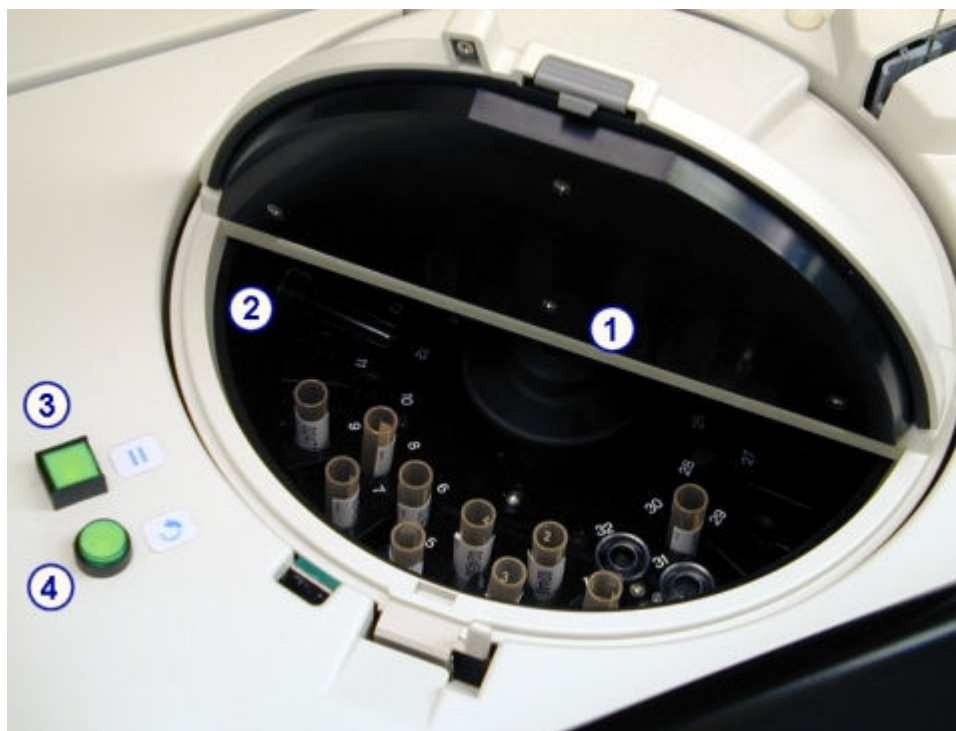
- *Karuzela próbkowa (c8000)*, strona 1-56
- *Pipetor próbek i studzienka myjąca sondy próbkowej (c8000)*, strona 1-57

Karuzela próbkowa (c8000)

Karuzela próbkowa jest to lokalny podajnik próbek z 32 chłodzonymi pozycjami, służący do wstawiania próbek pobranych od pacjentów, kalibratorów i kontroli do oznaczeń z zakresu chemii klinicznej. Pozycje 31 i 32 są zarezerwowane dla roztworów dodatkowych, używanych wraz z funkcją SmartWash oraz w procedurach konserwacyjnych.

Próbki można wstawiać w probówkach i kubeczkach na próbki. Próbki pobrane od pacjentów, kalibratory oraz kontrole w probówkach mogą być oznakowane kodami paskowymi w celu ich identyfikacji.

Podczas rutynowej pracy analizatora próbki znajdujące się na karuzeli są oznaczane w pierwszej kolejności przed próbkami umieszczonymi w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub systemie zautomatyzowanym karuzeli LAS. W przypadku awarii podajnika RSH lub karuzeli LAS, karuzela próbkowa może być używana jako główne miejsce załadunku próbek przeznaczonych do oznaczeń z zakresu chemii klinicznej.

Ilustracja 1.54: Karuzela próbkowa i lampki wskaźnikowe (c8000)

Legenda:

1. Karuzela próbkowa: służy do wstawiania próbek pobranych od pacjentów, kalibratorów i kontroli.
2. Czytnik kodów paskowych próbek: odczytuje kody paskowe z etykiet umieszczonych na badanych próbkach, kalibratorach i kontrolach.
3. Lampka dostępu do karuzeli próbkowej (kwadratowa): wskazuje, kiedy możliwe jest otwarcie pokrywy do karuzeli próbkowej i umożliwia wprowadzenie karuzeli w stan pauzy. Gdy lampka dostępu jest:
 - wyłączona - karuzela próbkowa jest w ruchu i nie ma do niej dostępu;
 - miga - lampka dostępu została wciśnięta i karuzela próbkowa jest w trakcie zatrzymywania;
 - włączona - dostęp do karuzeli próbkowej jest możliwy.
4. Lampka przesuwu karuzeli próbkowej (okrągła): wskazuje, kiedy można przesunąć karuzelę próbkową. Gdy lampka przesuwu jest:
 - włączona - można przesunąć karuzelę próbkową;
 - wyłączona - przycisk wskaźnika został wciśnięty i karuzela próbkowa jest w trakcie przesuwu o 1/3 obrotu lub karuzela próbkowa jest zamknięta.

Pipetor próbek i studzienka myjąca sondy próbkowej (c8000)

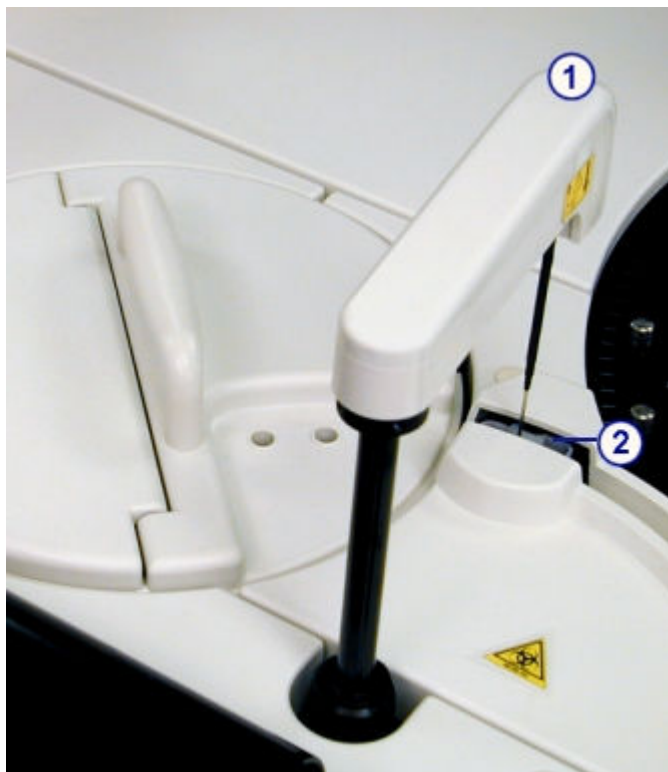
Pipetor próbkowy jest to urządzenie, które służy do wykrywania, pobierania, przenoszenia i dozowania próbek do kuwet. Jest także stosowany do przenoszenia rozcieńczonych próbek z kuwet stosowanych do rozcieńczania do kuwet, w których zachodzi reakcja. Ten zespół dozujący zawiera system monitorujący poziom/ciśnienie płynu w celu ułatwienia identyfikacji błędów podczas aspiracji.

Studzienka myjąca sondy próbkowej jest to aktywna stacja mycia, która służy do zmywania pozostałości płynu z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej

powierzchni sondy. Mycie sondy próbkowej odbywa się między pobraniem poszczególnych próbek w celu uniknięcia efektu przeniesienia.

WAŻNE: W przypadku zainstalowania w systemie opcji oznaczeń pełnej krwi zewnętrzna część sondy próbkowej jest przemywana przed dozowaniem do kuwety. Musi być zainstalowany zmodyfikowany kubeczek myjący.

Ilustracja 1.55: Pipetor próbek i studzienka myjąca sondy próbkowej (c8000)

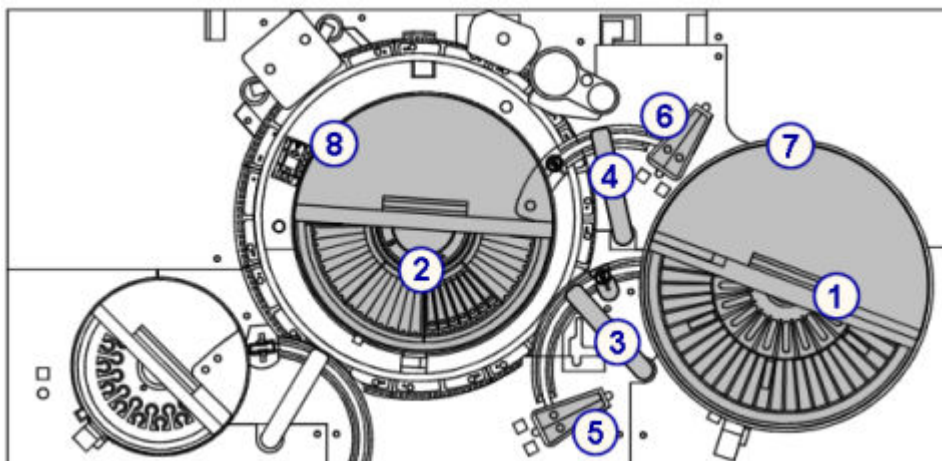


Legenda:

1. Pipetor próbkowy: służy do pobierania i dozowania próbek do kuwet.
2. Studzienka myjąca sondy próbkowej: służy do zmywania pozostałości płynów z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

Podzespoły do obróbki odczynników (c8000)

Podzespoły do obróbki odczynników są to urządzenia, które służą do pobierania, dozowania i identyfikacji odczynników.

Ilustracja 1.56: Podzespoły do obróbki odczynników (c8000)**Legenda:**

1. Ośrodek odczynnikowy nr 1 (R1): służy do magazynowania i chłodzenia zestawów odczynnikowych i rozcieńczalników. Patrz *Ośrodki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-60.
2. Ośrodek odczynnikowy nr 2 (R2): służy do magazynowania i chłodzenia zestawów odczynnikowych i roztworów dodatkowych przeznaczonych do stosowania na pokładzie. Patrz *Ośrodki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-60.
3. Pipetor odczynnikowy nr 1 i studzienka: pipetor służy do pobierania i dozowania odczynników do kuwet. Studzienka służy do mycia końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy. Patrz *Pipetory odczynnikowe i studzienki myjące (c8000)*, strona 1-61.
4. Pipetor odczynnikowy nr 2 i studzienka: pipetor służy do pobierania i dozowania odczynników do kuwet. Studzienka służy do mycia końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy. Patrz *Pipetory odczynnikowe i studzienki myjące (c8000)*, strona 1-61.
5. Pojemnik w ośrodku R1 na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie: magazynuje roztwory do mycia sondy w procesie SmartWash oraz do procedur konserwacyjnych. Patrz *Pojemniki na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie (c8000)*, strona 1-62.
6. Pojemnik w ośrodku R2 na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie: magazynuje roztwory do mycia sondy w procesie SmartWash oraz do procedur konserwacyjnych. Patrz *Pojemniki na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie (c8000)*, strona 1-62.
7. Czytnik kodów paskowych R1: odczytuje dwuwymiarowe (2D) kody paskowe na etykietach odczynników przygotowanych przez firmę Abbott lub jednowymiarowe (1D) kody paskowe zamieszczone na odczynnikach zdefiniowanych przez użytkownika.
8. Czytnik kodów paskowych R2: odczytuje dwuwymiarowe (2D) kody paskowe na etykietach odczynników przygotowanych przez firmę Abbott lub jednowymiarowe (1D) kody paskowe zamieszczone na odczynnikach zdefiniowanych przez użytkownika.

Patrz też...

- *Ośrodki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-60
- *Pipetory odczynnikowe i studzienki myjące (c8000)*, strona 1-61

- *Pojemniki na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie (c8000)*, strona 1-62

Ośrodki odczynnikowe (c8000)

Ośrodki odczynnikowe (R1 oraz R2) są to chłodzone karuzele wykorzystywane do przechowywania na pokładzie analizatora:

- zestawów odczynnikowych (R1 oraz R2),
- roztworów dodatkowych w pozycji D1 (R1 oraz R2),
- roztworów do rozcieńczania próbek.

Dalsze informacje, patrz *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182.

Ośrodki te oraz pracujące w nich pipetory odczynnikowe są sterowane osobno, aby umożliwić oddzielne pobieranie i dozowanie odczynników przez każde ramię dozujące.

Ośrodek odczynnikowy nr 1 w analizatorze c8000 składa się z wewnętrznej i zewnętrznej karuzeli podzielonej na segmenty, w których można magazynować do 56 - 65 pojemników z odczynnikami, w zależności od konfiguracji segmentów. Rozmieszczenie i pojemność każdego z segmentów opisano w poniższej tabeli.

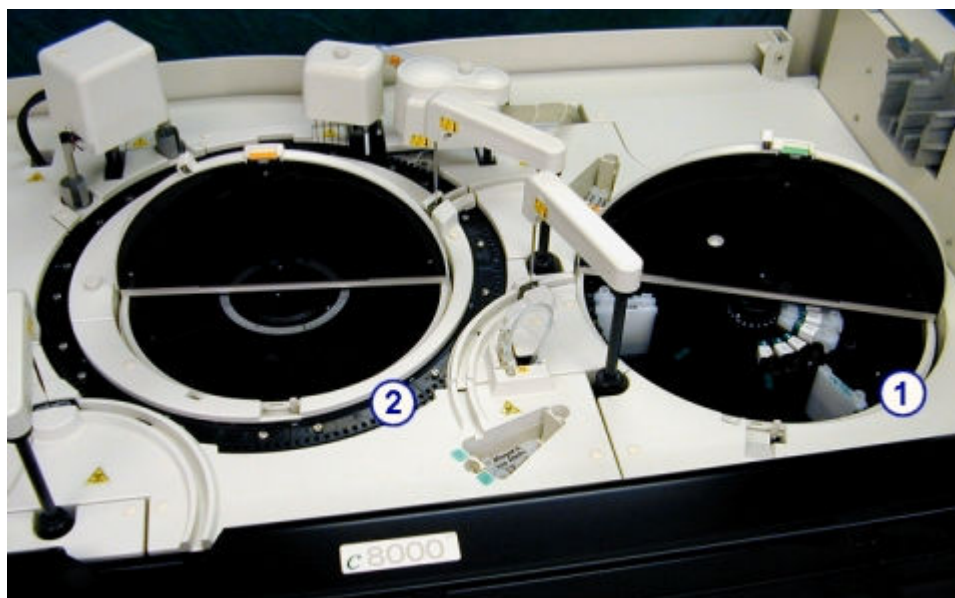
Segment	Opis
Zewnętrzny A	Segment odczynnikowy o 12 pozycjach przeznaczony na duże pojemniki. Segment ten posiada także punkt do kalibracji pipetora.
Zewnętrzny A, B oraz C	Segment odczynnikowy o 12 pozycjach na duże pojemniki lub segment odczynnikowy o 15 pozycjach na małe pojemniki.
Wewnętrzny D	Segment odczynnikowy o 20 pozycjach przeznaczony na duże pojemniki. Segment ten posiada także punkt do kalibracji pipetora.

Ośrodek odczynnikowy nr 2 w analizatorze c8000 składa się z jednej karuzeli podzielonej na segmenty, w których można magazynować do 36 - 56 pojemników z odczynnikami, w zależności od konfiguracji segmentów. Rozmieszczenie i pojemność każdego z segmentów opisano w poniższej tabeli.

Segment	Opis
A	Segment odczynnikowy o 14 pozycjach przeznaczony na małe pojemniki. Segment ten posiada także punkt do kalibracji pipetora.
B, C i D	Segment odczynnikowy o 9 pozycjach na duże pojemniki lub segment odczynnikowy o 14 pozycjach na małe pojemniki.

W celu uzyskania dalszych informacji na temat segmentów odczynnikowych, patrz *Segmenty odczynnikowe (c8000)*, strona 1-199.

Odczynniki mogą być oznakowane kodem paskowym w celu identyfikacji.

Ilustracja 1.57: Ośrodki odczynnikowe z regulacją temperatury (c8000)

Legenda:

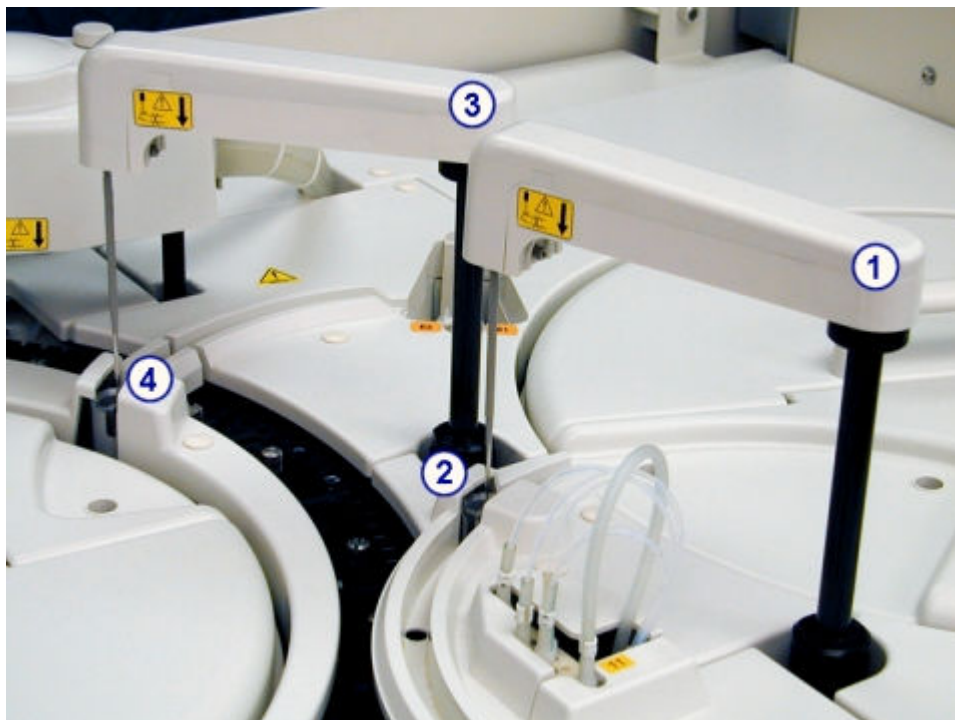
1. Ośrodek odczynnikowy nr 1 (R1): służy do magazynowania i chłodzenia zestawów odczynnikowych i roztworów dodatkowych przeznaczonych do stosowania na pokładzie.
2. Ośrodek odczynnikowy nr 2 (R2): służy do magazynowania i chłodzenia zestawów odczynnikowych i roztworów dodatkowych przeznaczonych do stosowania na pokładzie.

Pipetory odczynnikowe i studzienki myjące (c8000)

Pipetory odczynnikowe nr 1 i 2 są to urządzenia, które wykrywają, pobierają, przenoszą i dozują odczynniki do kuwet. Pipetor odczynnikowy nr 1 przenosi także rozcieńczalniki próbek z ośrodka odczynnikowego nr 1 do kuwety, wykorzystywanej jako zbiornik do rozcieńczania próbek na pokładzie analizatora.

Studzienki pipetora odczynnikowego są to aktywne stacje mycia, służące do zmywania pozostałości odczynników z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

Ilustracja 1.58: Pipetory odczynnikowe i studzienki myjące (c8000)



Legenda:

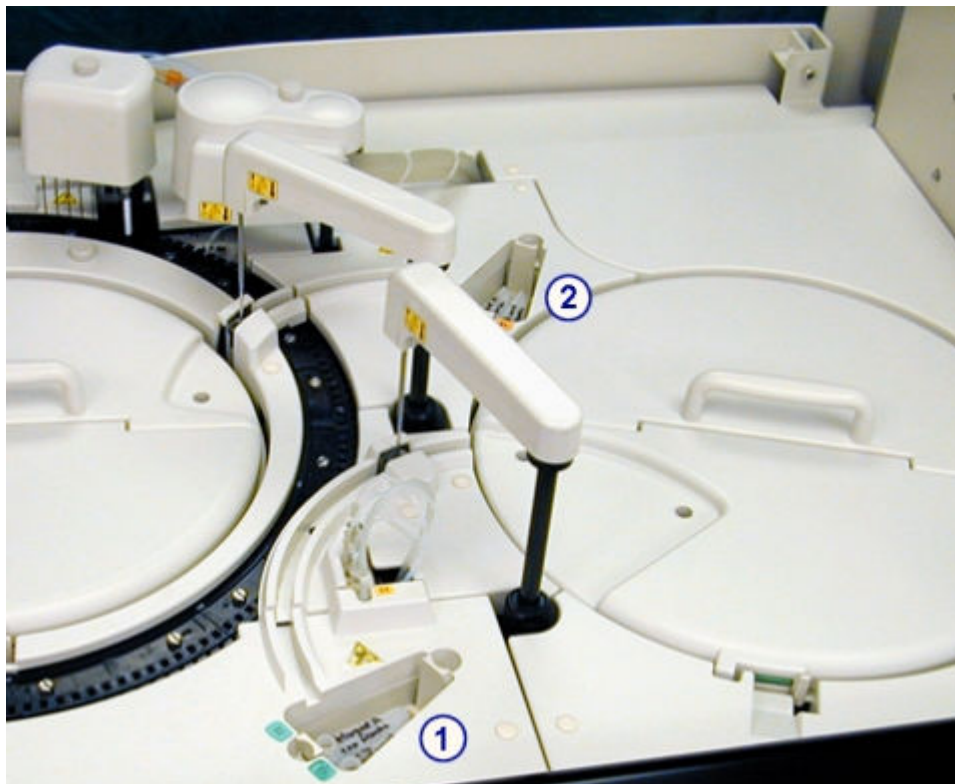
1. Pipetor odczynnikowy nr 1: służy do pobierania i dozowania próbek do kuwet.
2. Studzienka pipetora odczynnikowego nr 1: służy do mycia końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.
3. Pipetor odczynnikowy nr 2: służy do pobierania i dozowania próbek do kuwet.
4. Studzienka pipetora odczynnikowego nr 2: służy do mycia końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

Pojemniki na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie (c8000)

Wnęki na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie służą do magazynowania roztworów do mycia sond z funkcją SmartWash oraz do procedur konserwacyjnych. W każdej wnęce na pokładzie mieszczą się dwa pojemniki o poj. 90 ml w pozycji E1 i E2.

Pozycja D1 w każdej karuzeli odczynnikowej może być także stosowana do magazynowania roztworów dodatkowych przeznaczonych do stosowania na pokładzie, gdy konieczne jest dodatkowe miejsce.

Ilustracja 1.59: Pojemniki na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie (c8000)



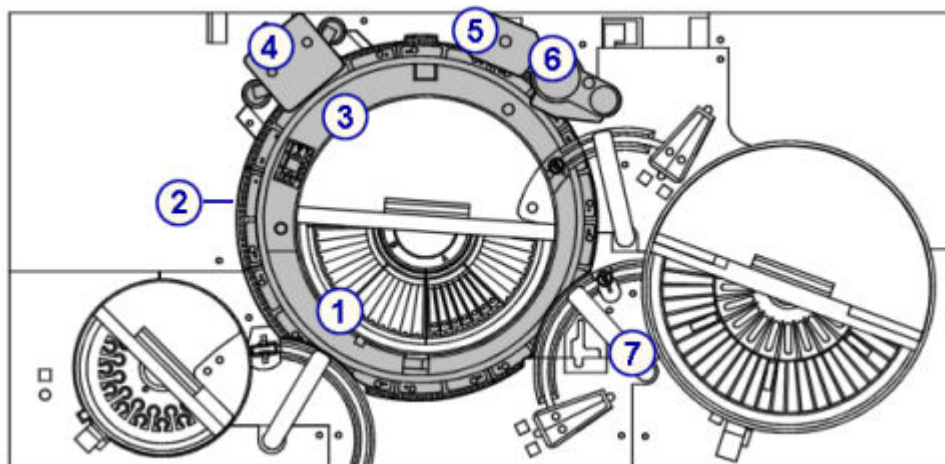
Legenda:

1. Pojemnik w ośrodku R1 na roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie: magazynuje roztwory do mycia sondy w procesie SmartWash oraz do procedur konserwacyjnych.
2. Pojemnik w ośrodku R2 na roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie: magazynuje roztwory do mycia sondy w procesie SmartWash oraz do procedur konserwacyjnych.

Podzespoły karuzeli reakcyjnej (c8000)

Podzespoły karuzeli reakcyjnej są to urządzenia, które ustawiają kuwety w celu pobrania, mieszania, wykonania analizy fotometrycznej lub potencjometrycznej próbek i odczynników oraz mycia kuwet.

Ilustracja 1.60: Podzespoły karuzeli reakcyjnej (c8000)



Legenda:

1. *Karuzela reakcyjna (c8000)*, strona 1-64: ustawia kuwety do obróbki próbek.
2. *Segmety z kuwetami (c8000)*, strona 1-65: stabilizują kuwety w karuzeli reakcyjnej.
3. *Lampa (c8000)*, strona 1-66: zapewnia źródło światła do pomiaru fotometrycznego.
4. *Zespół mieszający (c8000)*, strona 1-66: mieści mieszadła służące do mieszania próbki z odczynnikami.
5. *Zespół myjący kuwety (c8000)*, strona 1-67: myje i suszy kuwety.
6. *Zespół ICT (c8000)*, strona 1-67: dokonuje pomiarów potencjometrycznych (elektrolitów) przy użyciu modułu ICT (scalonego modułu przystawki jonoselektywnej).
7. *Łażnia wodna/obszar nadmiaru odpadów (c8000)*, strona 1-68: służy do gromadzenia nadmiaru płynów z łaźni wodnej, nadmiaru wody z pipetorów oraz ścieków z naczynia z płynem wzorcowym ICT oraz zespołu ICT.

Patrz też...

- *Karuzela reakcyjna (c8000)*, strona 1-64
- *Segmety z kuwetami (c8000)*, strona 1-65
- *Lampa (c8000)*, strona 1-66
- *Zespół mieszający (c8000)*, strona 1-66
- *Zespół myjący kuwety (c8000)*, strona 1-67
- *Zespół ICT (c8000)*, strona 1-67
- *Łażnia wodna/obszar nadmiaru odpadów (c8000)*, strona 1-68

Karuzela reakcyjna (c8000)

Karuzela reakcyjna jest to urządzenie, które:

- jest miejscem reakcji różnych typów testów;
- składa się z 11 segmentów z kuwetami;
- jest otoczone przez łaźnię wodną o temp 37 °C;
- obraca się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara w celu ustawienia kuwet w pozycjach:

- dozowania próbki,
- dozowania odczynnika w ośrodku R1,
- dozowania odczynnika w ośrodku R2,
- poboru roztworu elektrolitu ICT,
- pozycji mieszania (2),
- pozycji odczytu fotometrycznego,
- poboru rozcieńczonej próbki.

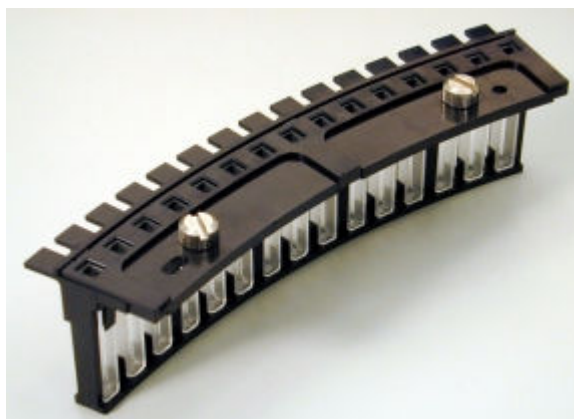
Ilustracja 1.61: Karuzela reakcyjna (c8000)



Segmenty z kuwetami (c8000)

Segmenty z kuwetami są to stojaki na kuwety umieszczone w karuzeli reakcyjnej. W każdym segmencie mieści się 15 kuwet. Przy 11 segmentach, w karuzeli reakcyjnej może się zmieścić 165 kuwet.

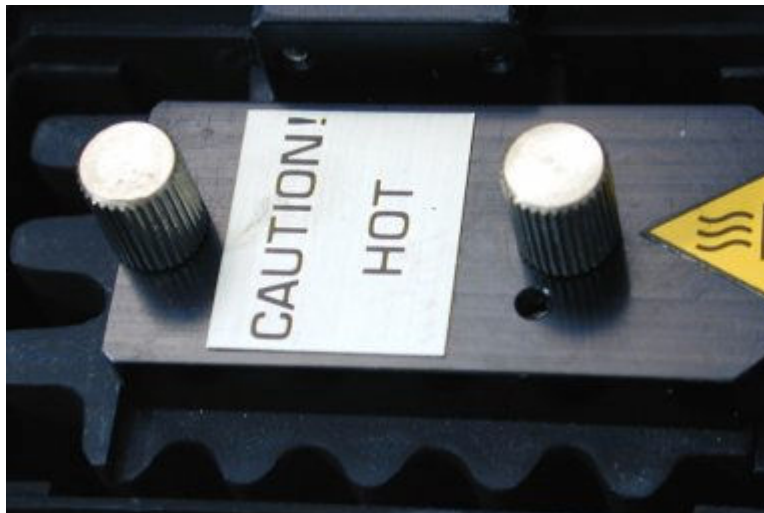
Ilustracja 1.62: Segment z kuwetami (c8000)



Lampa (c8000)

Lampa jest urządzeniem optycznym stanowiącym źródło światła wykorzystywanego do pomiarów fotometrycznych.

Ilustracja 1.63: Lampa (c8000)



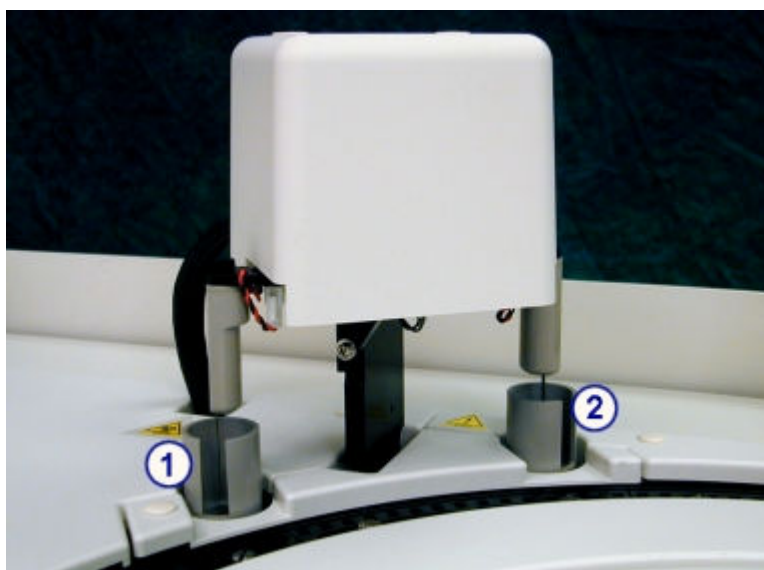
Zespół mieszający (c8000)

Zespół mieszający jest to urządzenie składające się z dwóch mieszadeł (1 i 2), które mieszają próbkę z odczynnikami.

- Mieszadło nr 1 (z lewej strony) miesza próbkę (nierozcieńczoną lub rozcieńczoną) z odczynnikami nr 1.
- Mieszadło nr 2 (z prawej strony) miesza mieszaninę próbka/odczynnik nr 1 z odczynnikami nr 2.

Po każdym mieszaniu następuje mycie zewnętrznej części każdego mieszadła.

Ilustracja 1.64: Zespół mieszający i mieszadła (c8000)



Legenda:

1. Mieszadło nr 1: miesza próbkę z odczynnikiem nr 1.
2. Mieszadło nr 2: miesza mieszaninę próbka/odczynnik nr 1 z odczynnikiem nr 2.

Zespół myjący kuwety (c8000)

Zespół myjący kuwety jest to urządzenie, składające się z ośmiu igieł, które, od lewej do prawej, wykonują następujące czynności przed i po każdym użyciu kuwety:

- Igła 1 - zasysa i usuwa mieszaninę próbki i odczynnika do odpadów.
- Igła 2 - dozuje alkaliczny płyn myjący kuwetę, a następnie zasysa i usuwa go do odpadów.
- Igła 3 - dozuje kwaśny roztwór myjący kuwetę, a następnie zasysa i usuwa go do odpadów.
- Igły 4 i 5 - dozują wodę w celu wypłukania kuwety, a następnie zasysa i usuwa ją do odpadów.
- Igła 6 - dozuje wodę do kuwety do pomiaru ślepej próby dla wody, co gwarantuje czystość kuwety.
- Igła 7 - zasysa pozostałą wodę w kuvecie i usuwa ją do odpadów.
- Igła 8 - osusza kuwetę.

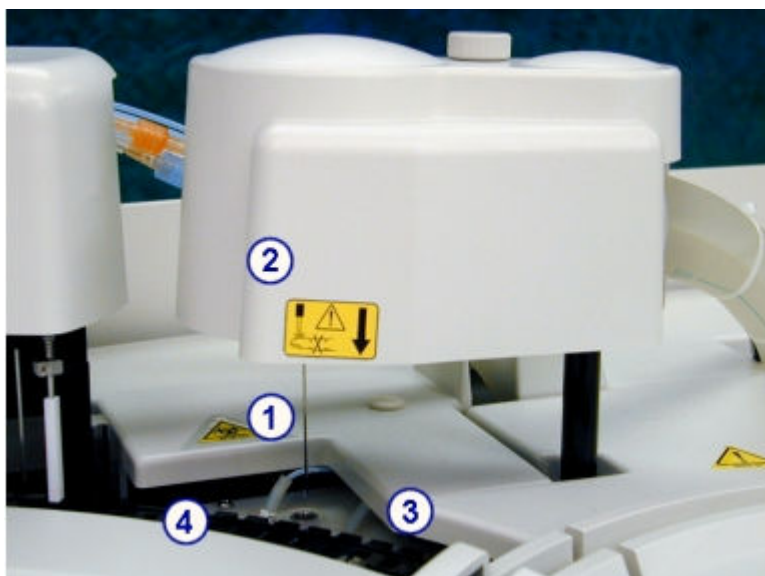
Ilustracja 1.65: Zespół myjący kuwety (c8000)



Zespół ICT (c8000)

Zespół ICT (scalony moduł przystawki jonoselektywnej) jest urządzeniem składającym się z sondy ICT i modułu ICT i jest stosowany do przeprowadzania pośredniej analizy potencjometrycznej. Sonda ICT pobiera próbkę. Moduł ICT jednocześnie dokonuje pomiaru stężeń jonów Na⁺, K⁺ oraz Cl⁻ przy użyciu scalonego modułu przystawki jonoselektywnej.

Ilustracja 1.66: Zespół ICT (c8000)



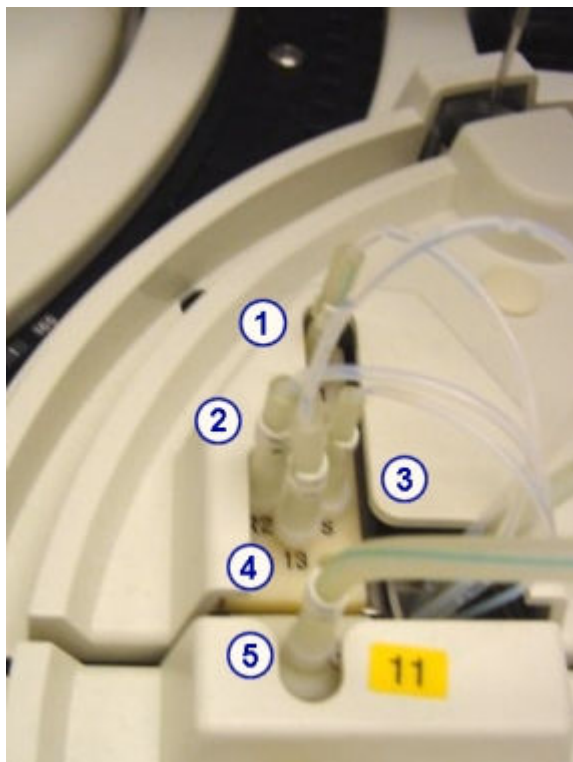
Legenda:

1. Sonda ICT: podłączona do modułu ICT w zespole ICT. Sonda ICT pobiera rozcieńczoną próbkę z kuwety lub płyn wzorcowy modułu przystawki jonoselektywnej z naczynia z płynem wzorcowym ICT do modułu ICT w celu obróbki.
2. Moduł ICT: znajduje się w zespole ICT. Moduł ICT dokonuje pomiarów potencjometrycznych (dla elektrolitu) przy użyciu scalonego modułu przystawki jonoselektywnej.
3. Naczynie z płynem wzorcowym ICT: znajduje się poniżej sondy ICT, gdy zespół ICT jest w pozycji wyjściowej. Naczynie z płynem wzorcowym ICT zawiera podgrzany płyn wzorcowy, który jest pobierany przez sondę ICT i mierzony przez moduł ICT. Czujniki w naczyniu potwierdzają całkowite napełnienie naczynia oraz pobranie wystarczającej ilości płynu podczas pomiaru.
4. Pierścień podgrzewający płyn wzorcowy ICT: wąska metalowa rurka umieszczona w łaźni wodnej. Pierścień podgrzewający płyn wzorcowy ICT podgrzewa płyn do temp. 37 °C przed napełnieniem naczynia.

Łaźnia wodna/obszar nadmiaru odpadów (c8000)

Obszar nadmiaru płynów z łaźni wodnej/odpadów płynnych jest to komora, w której gromadzi się nadmiar płynów z łaźni wodnej, nadmiar wody z pipetorów oraz ścieki z naczynia z płynem wzorcowym ICT oraz zespołu ICT.

Płynne odpady z pipetorów oraz z naczynia z płynem wzorcowym ICT gromadzą się w zbiorniku na odpady o niskim stężeniu, a następnie są usuwane przez wężyk odprowadzający odpady o niskim stężeniu. Płynne odpady z zespołu ICT gromadzą się w zbiorniku na odpady o wysokim stężeniu, a następnie są usuwane przez wężyk odprowadzający odpady o wysokim stężeniu.

Ilustracja 1.67: Łaźnia wodna i obszar nadmiaru odpadów (c8000)

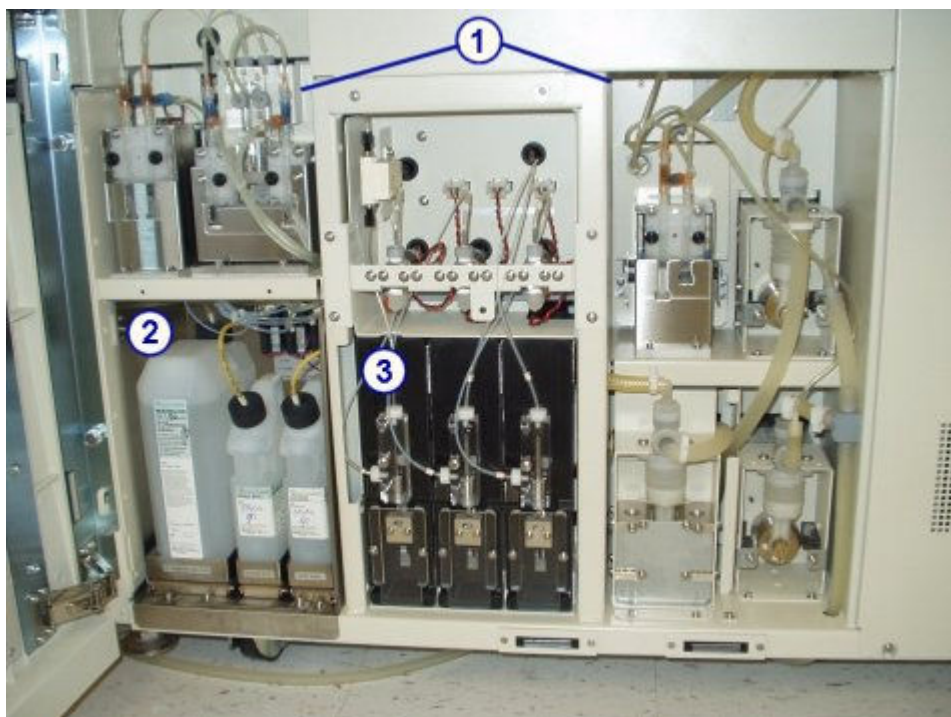
Legenda:

1. Wążek z ośrodka R1: przesyła nadmiar wody dejonizowanej z pipetora odczynnikowego nr 1 do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
2. Wążek z ośrodka R2: przesyła nadmiar wody dejonizowanej z pipetora odczynnikowego nr 2 do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
3. Wążek pipetora próbkowego: przesyła nadmiar wody dejonizowanej z pipetora próbkowego do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
4. Wążek odprowadzający odpady o niskim stężeniu z naczynia z płynem wzorcowym ICT: przesyła ciekłe odpady z naczynia z płynem wzorcowym ICT do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
5. Wążek odprowadzający odpady o wysokim stężeniu z zespołu ICT: przenosi ciekłe odpady z zespołu ICT do zbiornika na odpady o wysokim stężeniu.

Centrum pomp i roztworów roboczych (c8000)

Centrum pomp i roztworów roboczych jest to obszar, w którym znajdują się pompy, roztwory robocze, strzykawki do próbek i odczynników oraz napędzające je silniki.

Ilustracja 1.68: Centrum pomp i roztworów roboczych (c8000)



Legenda:

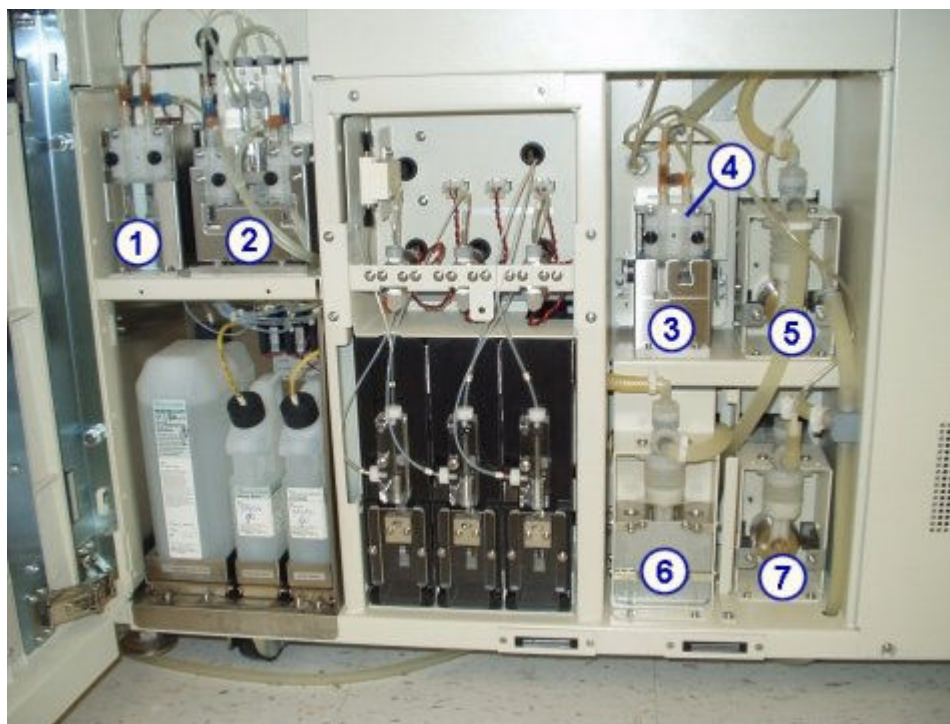
1. Centrum pomp: mieści pompy modułu roboczego.
2. Centrum roztworów roboczych: jest miejscem magazynowania płynu wzorcowego ICT, alkalicznego i kwaśnego roztworu myjącego.
3. Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych: mieści strzykawki próbkowe i odczynnikowe oraz napędzające je silniki.

Opis centrum pomp i roztworów roboczych (c8000) obejmuje:

- *Centrum pomp (c8000)*, strona 1-70
- *Centrum roztworów roboczych (c8000)*, strona 1-72
- *Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych (c8000)*, strona 1-73

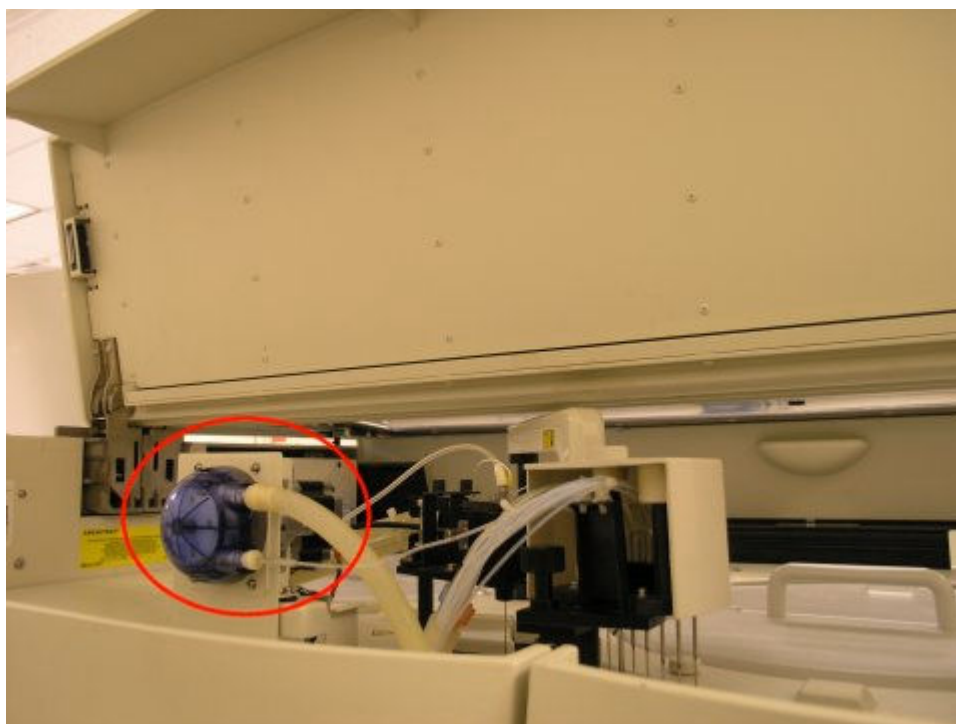
Centrum pomp (c8000)

Centrum pomp jest obszarem, w którym znajdują się pompy modułu roboczego. Pompy te zapewniają ciśnienie niezbędne do pobierania i dozowania płynów do odpowiednich podzespołów w ośrodku roboczym oraz do strzykawk próbkowych i odczynnikowych.

Ilustracja 1.69: Pompy modułu roboczego (c8000)**Legenda:**

1. Pompa płynu wzorcowego ICT: stosuje strzykawkę z prawej strony do dostarczenia płynu wzorcowego ICT do naczynia na płyn wzorcowy ICT. Po dokonaniu pomiaru płynu wzorcowego, pompa płynu wzorcowego ICT stosuje strzykawkę z lewej strony do osuszenia naczynia.
2. Pompa roztworu myjącego: dostarcza rozcieńczony alkaliczny i kwaśny roztwór myjący do stacji mycia kuwet w celu oczyszczenia kuwet podczas codziennej pracy systemu oraz procedur konserwacyjnych.
3. Pompa zasysająca do modułu ICT: wykorzystuje strzykawkę z prawej strony do dostarczenia próbek lub płynu wzorcowego ICT do modułu ICT w celu dokonania pomiaru. Po zakończeniu pomiaru pompa zasysająca ICT wykorzystuje strzykawkę po lewej stronie do pobrania odpadów z łaźni wodnej/obszaru nadmiaru odpadów do wężyka odprowadzającego odpady o wysokim stężeniu.
4. Zawór zasysający do ICT: reguluje kierunek przepływu płynów podczas pracy pompy zasysającej do ICT.
5. Pompa płynu myjącego kuwety: dostarcza oczyszczoną wodę do zespołu myjącego kuwety.
6. Pompa płynu myjącego sondy: przemywa sondę próbkową i odczynnikową oczyszczoną wodą.
7. Pompa odpadów o wysokim stężeniu (miechowa): współpracuje z zespołem myjącym kuwety przy pobieraniu odpadów z kuwet i usuwaniu ich do dodatkowej butelki na odpady o wysokim stężeniu lub do odpływu. Moduł roboczy c8000 wyposażony jest w pompę miechową lub perystaltyczną.

Ilustracja 1.70: Perystaltyczna pompa odpadów o wysokim stężeniu



Perystaltyczna pompa odpadów o wysokim stężeniu zlokalizowana jest z tyłu pod pokrywą ośrodka roboczego.

Centrum roztworów roboczych (c8000)

Centrum roztworów roboczych jest to obszar wewnątrz analizatora przeznaczony do magazynowania płynu wzorcowego modułu przystawki jonoselektywnej (ICT Reference Solution), alkalicznego roztworu myjącego (Alkaline Wash) i kwaśnego roztworu myjącego (Acid Wash). Ilość każdego płynu jest sprawdzana przez poszczególne czujniki wagi. Czujnik załącza się, kiedy w zbiorniku pozostaje około 20% objętości płynu lub kiedy osiągnięta zostanie zadana wartość ostrzegająca o niskim stanie płynu (opcja dodatkowa).

Ilustracja 1.71: Centrum roztworów roboczych (c8000)

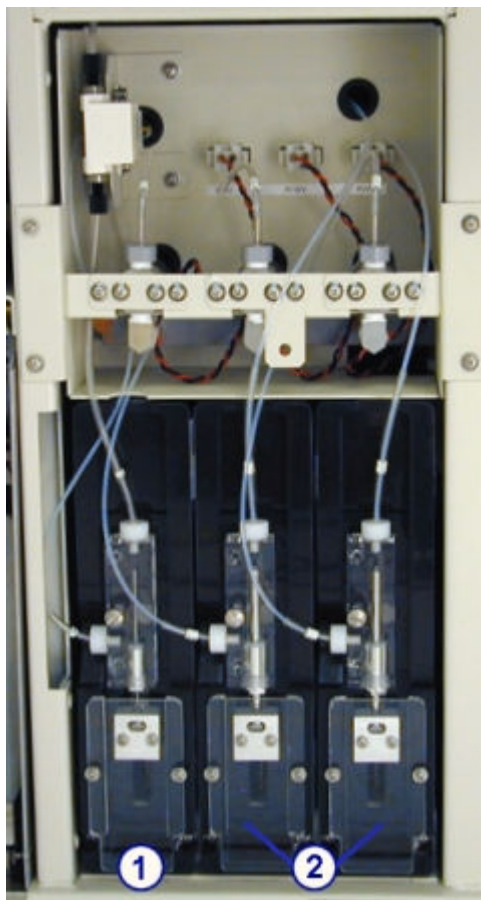
Legenda:

1. *Płyn wzorcowy modułu ICT (c System)*, strona 1-180: aspirowany i analizowany przez moduł ICT przed i po każdej próbce w celu uzyskania wzorcowego potencjału służącego do obliczania wyników.
2. *Alkaliczny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181: używany przez stację mycia kuwet do czyszczenia kuwet po zakończeniu badania próbki.
3. *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181: używany przez stację mycia kuwet do czyszczenia kuwet po zakończeniu badania próbki.

Obszar strzykawkę próbkowych i odczynnikowych (c8000)

Obszar strzykawkę próbkowych i odczynnikowych to miejsce, w którym znajdują się strzykawki próbkowe i odczynnikowe oraz napędzające je silniki. Każdy napęd wspomaga strzykawkę, która reguluje pobór i dozowanie próbek i odczynników.

Ilustracja 1.72: Strzykawki próbkowe i odczynnikowe (c8000)



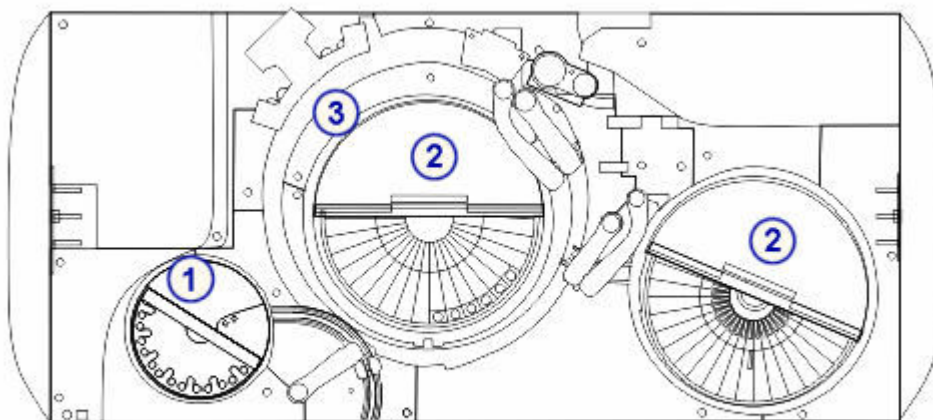
Legenda:

1. Strzykawka próbkowa: pobiera i dozuje próbkę.
2. Strzykawka odczynnikowa nr 1 i 2: pobiera i dozuje odczynnik.

Ośrodek roboczy (c16000)

Ośrodek roboczy jest głównym obszarem pracy analizatora. Próbki i odczynniki są dozowane i mieszane w karuzeli reakcyjnej, gdzie przeprowadzane są oznaczenia.

Ilustracja 1.73: Podzespoły ośrodka roboczego analizatora ARCHITECT c16000



Legenda:

1. Podzespoły do obróbki próbek: umożliwiają pobranie, dozowanie i identyfikację próbek.
2. Podzespoły do obróbki odczynników: umożliwiają pobranie, dozowanie i identyfikację odczynników.
3. Podzespoły karuzeli reakcyjnej: ustawiają kuwety w pozycjach aspiracji próbki lub odczynnika, mieszania, analizy fotometrycznej lub potencjometrycznej oraz mycia kuwet.

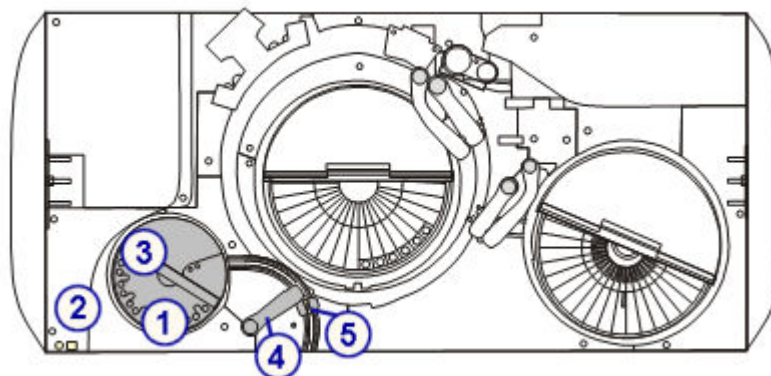
Patrz też...

- *Podzespoły do obróbki próbek (c16000)*, strona 1-75
- *Podzespoły do obróbki odczynników (c16000)*, strona 1-78
- *Podzespoły karuzeli reakcyjnej (c16000)*, strona 1-81

Podzespoły do obróbki próbek (c16000)

Podzespoły do obróbki próbek są to urządzenia, które służą do pobierania, dozowania i identyfikacji próbek.

Ilustracja 1.74: Podzespoły do obróbki próbek (c16000)



Legenda:

1. Karuzela próbkowa: służy do wstawiania próbek pobranych od pacjentów, kalibratorów i kontroli.
2. Lampki wskaźnikowe: stosowane w celu uzyskania dostępu i przesunięcia karuzeli próbkowej.
3. Czytnik kodów paskowych próbek: służy do odczytywania numeru identyfikacyjnego karuzeli i próbek.
4. Pipetor próbkowy: służy do pobierania i dozowania próbek do kuwet.
5. Studzienka myjąca sondy próbkowej: służy do zmywania pozostałości płynów z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

Patrz też...

- *Karuzela próbkowa (c16000)*, strona 1-76
- *Pipetor próbek i studzienka myjąca sondy próbkowej (c16000)*, strona 1-77

Karuzela próbkowa (c16000)

Karuzela próbkowa jest to lokalny podajnik próbek z 32 chłodzonymi pozycjami, służący do wstawiania próbek pobranych od pacjentów, kalibratorów i kontroli do oznaczeń z zakresu chemii klinicznej. Pozycje 31 i 32 są zarezerwowane dla roztworów dodatkowych, używanych wraz z funkcją SmartWash oraz w procedurach konserwacyjnych.

Próbki można wstawiać w probówkach i kubeczkach na próbki. Próbki pobrane od pacjentów, kalibratory oraz kontrole w probówkach mogą być oznakowane kodami paskowymi w celu ich identyfikacji.

Podczas rutynowej pracy analizatora próbki znajdujące się na karuzeli są oznaczane w pierwszej kolejności przed próbkami umieszczonymi w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub systemie zautomatyzowanym karuzeli LAS. W przypadku awarii podajnika RSH lub karuzeli LAS, karuzela próbkowa może być używana jako główne miejsce załadunku próbek przeznaczonych do oznaczeń z zakresu chemii klinicznej.

Ilustracja 1.75: Karuzela próbkowa i lampki wskaźnikowe (c16000)



Legenda:

1. Karuzela próbkowa: służy do wstawiania próbek pobranych od pacjentów, kalibratorów i kontroli.
2. Czytnik kodów paskowych próbek: odczytuje kody paskowe z etykiet umieszczonych na badanych próbkach, kalibratorach i kontrolach.
3. Lampka dostępu do karuzeli próbkowej (kwadratowa): wskazuje, kiedy możliwe jest otwarcie pokrywy do karuzeli próbkowej i umożliwia wprowadzenie karuzeli w stan paazy. Gdy lampka dostępu jest:
 - wyłączona - karuzela próbkowa jest w ruchu i nie ma do niej dostępu;
 - miga - lampka dostępu została wciśnięta i karuzela próbkowa jest w trakcie zatrzymywania;
 - włączona - dostęp do karuzeli próbkowej jest możliwy.
4. Lampka przesuwu karuzeli próbkowej (okrągła): wskazuje, kiedy można przesunąć karuzelę próbkową. Gdy lampka przesuwu jest:
 - włączona - można przesunąć karuzelę próbkową;
 - wyłączona - przycisk wskaźnika został wciśnięty i karuzela próbkowa jest w trakcie przesuwu o 1/3 obrotu lub karuzela próbkowa jest zamknięta.

Pipetor próbek i studzienka myjąca sondy próbkowej (c16000)

Pipetor próbkowy jest to urządzenie, które służy do wykrywania, pobierania, przenoszenia i dozowania próbek do kuwet. Jest także stosowany do przenoszenia rozcieńczonych próbek z kuwet stosowanych do rozcieńczania do kuwet, w których zachodzi reakcja. Ten zespół dozujący zawiera system monitorujący poziom/ciśnienie płynu w celu ułatwienia identyfikacji błędów podczas aspiracji.

Studzienka myjąca sondy próbkowej jest to aktywna stacja mycia, która służy do zmywania pozostałości płynu z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy. Mycie sondy próbkowej odbywa się między pobraniem poszczególnych próbek w celu uniknięcia efektu przeniesienia.

Ilustracja 1.76: Pipetor próbek i studzienka myjąca sondy próbkowej (c16000)



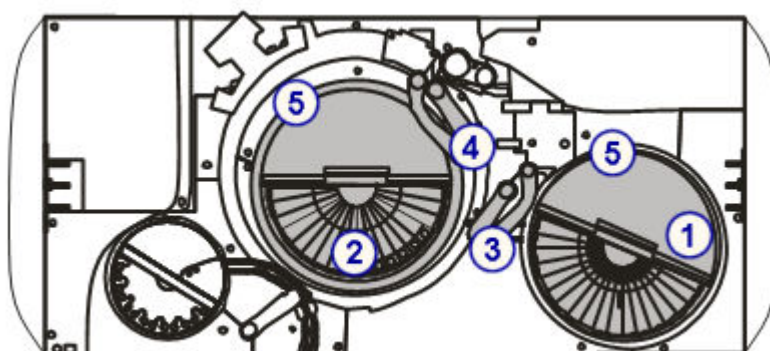
Legenda:

1. Pipetor próbkowy: służy do pobierania i dozowania próbek do kuwet.
2. Studzienka myjąca sondy próbkowej: służy do zmywania pozostałości płynów z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

Podzespoły do obróbki odczynników (c16000)

Podzespoły do obróbki odczynników są to urządzenia, które służą do pobierania, dozowania i identyfikacji odczynników.

Ilustracja 1.77: Podzespoły do obróbki odczynników (c16000)



Legenda:

1. Ośrodek odczynnikowy nr 1 (R1): służy do magazynowania i chłodzenia zestawów odczynnikowych, rozcieńczalników i roztworów dodatkowych przeznaczonych do stosowania na pokładzie.

2. Ośrodek odczynnikowy nr 2 (R2): służy do magazynowania i chłodzenia zestawów odczynnikowych i roztworów dodatkowych przeznaczonych do stosowania na pokładzie.
3. Pipetory odczynnikowe R1A i R1B oraz studzienki myjące: pipetory aspirują i dozują odczynniki do kuwet. Studzienki myjące przemywają końcówkę oraz zewnętrzną i wewnętrzną powierzchnię sondy.
4. Pipetory odczynnikowe R2A i R2B oraz studzienki myjące: pipetory aspirują i dozują odczynniki do kuwet. Studzienki myjące przemywają końcówkę oraz zewnętrzną i wewnętrzną powierzchnię sondy.
5. Czytniki kodów paskowych odczynników: odczytują dwuwymiarowe (2D) kody paskowe na etykietach odczynników przygotowanych przez firmę Abbott lub jednowymiarowe (1D) kody paskowe zamieszczone na odczynnikach zdefiniowanych przez użytkownika.

Patrz też...

- *Ośrodki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-79
- *Pipetory odczynnikowe i studzienki myjące (c16000)*, strona 1-81

Ośrodki odczynnikowe (c16000)

Ośrodki odczynnikowe (R1 oraz R2) są to chłodzone karuzele wykorzystywane do przechowywania na pokładzie analizatora:

- zestawów odczynnikowych,
- roztworów do rozcieńczania próbek,
- roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie.

W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182 oraz *Wnęki na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie (c16000)*, strona 1-81.

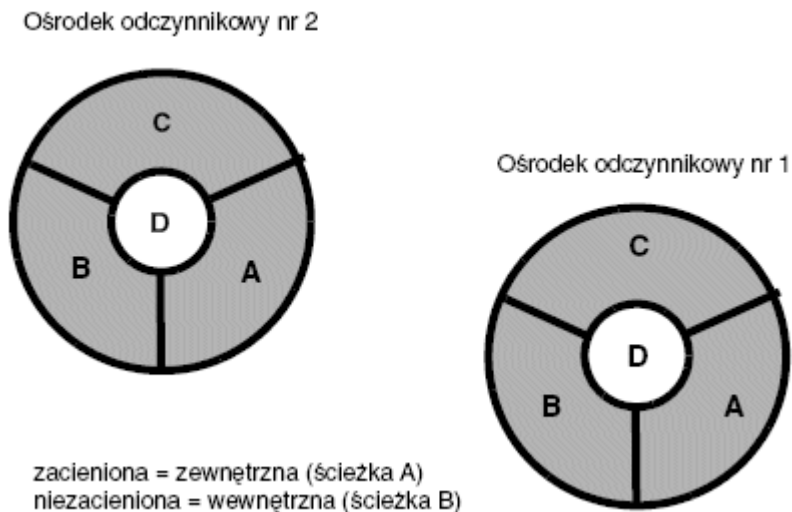
Ośrodki te oraz pracujące w nich pipetory odczynnikowe są sterowane osobno, aby umożliwić oddzielne pobieranie i dozowanie odczynników przez każde ramie dozujące. Aby zwiększyć wydajność, analizator c16000 wykorzystuje funkcję podwójnej ścieżki, dobierając w pary oznaczenia dla każdego cyklu. Analizator pobiera odczynniki dla dwóch badań, jednego na wyznaczonej ścieżce A i drugiego na wyznaczonej ścieżce B, podczas tego samego cyklu.

W skład obydwu ośrodków odczynnikowych wchodzi karuzela wewnętrzna i zewnętrzna, które podzielone są na segmenty umożliwiające załadunek maksymalnie 56 - 65 pojemników odczynnikowych. Rozmieszczenie i pojemność każdego z segmentów na karuzeli przedstawiono w poniższej tabeli.

Karuzela	Segment	Opis
Zewnętrzna (ścieżka A)	Zewnętrzny A, B oraz C	Segment odczynnikowy o 12 pozycjach na duże pojemniki lub segment odczynnikowy o 15 pozycjach na małe pojemniki. Segment odczynnikowy A o 12 pozycjach posiada punkt do kalibracji pipetora.
Wewnętrzna (ścieżka B)	Wewnętrzny D	Segment odczynnikowy o 20 pozycjach przeznaczony na duże pojemniki. Segment ten posiada także punkt do kalibracji pipetora.

Zacienione obszary na ilustracji wskazują lokalizację segmentów stosowanych do odczytników na ścieżce A (zewnętrznej). Obszar niezacieniony oznacza lokalizację odczytników na ścieżce B (wewnętrznej).

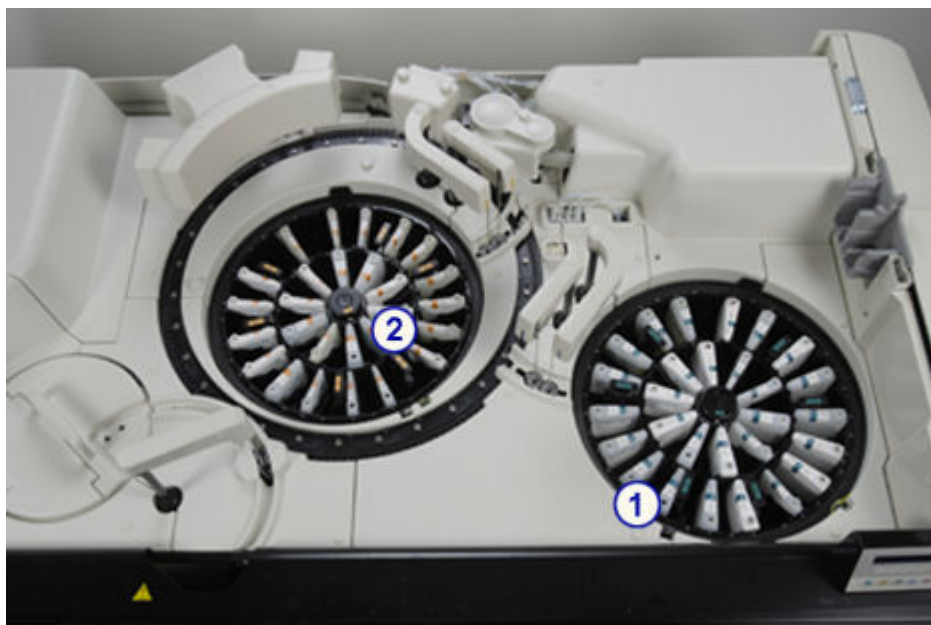
Ilustracja 1.78: Lokalizacja ścieżki A i ścieżki B w ośrodkach odczynnikowych



W celu uzyskania dalszych informacji na temat segmentów odczynnikowych, patrz *Segmenty odczynnikowe (c16000)*, strona 1-202.

Odczynniki mogą być oznakowane kodem paskowym do celów ich identyfikacji.

Ilustracja 1.79: Ośrodki odczynnikowe z regulowaną temperaturą (c16000)



Legenda:

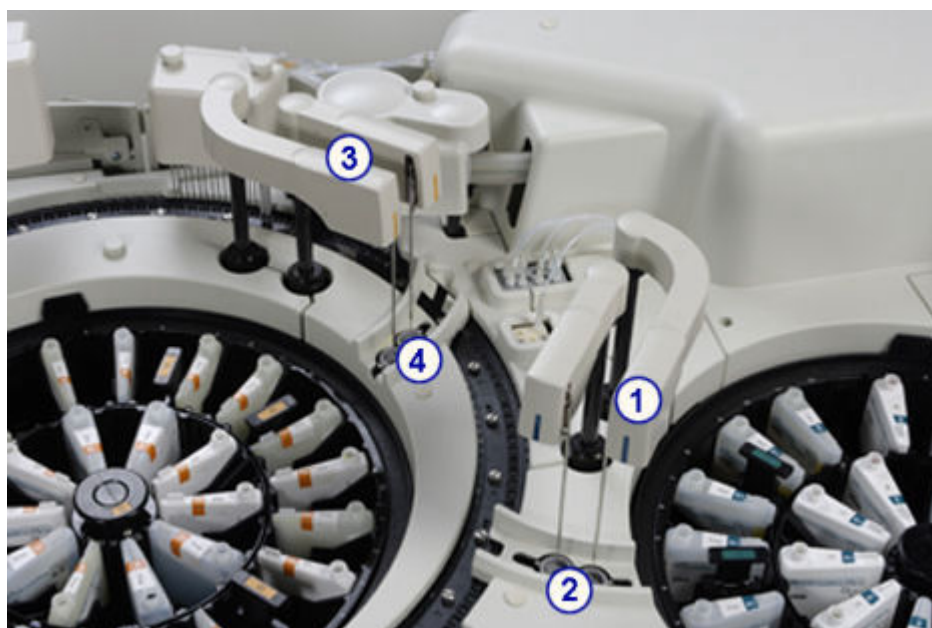
1. Ośrodek odczynnikowy nr 1 (R1): służy do przechowywania na pokładzie analizatora zestawów odczynnikowych, roztworów dodatkowych i rozcieńczalników.
2. Ośrodek odczynnikowy nr 2 (R2): służy do przechowywania na pokładzie analizatora zestawów odczynnikowych i roztworów dodatkowych.

Pipetory odczynnikowe i studzienki myjące (c16000)

Pipetory odczynnikowe nr 1 (A i B) oraz nr 2 (A i B) są urządzeniami służącymi do wykrywania, pobierania, przenoszenia i dozowania odczynników do kuwety. Pipetory odczynnikowe nr 1 przenoszą także rozcieńczalniki próbek z ośrodka odczynnikowego nr 1 do kuwet, wykorzystywanych jako zbiorniki do rozcieńczania próbek na pokładzie analizatora.

Studzienki pipetora odczynnikowego są to aktywne stacje mycia, służące do zmywania pozostałości odczynników z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

Ilustracja 1.80: Pipetory odczynnikowe i studzienki myjące (c16000)



Legenda:

1. Pipetory odczynnikowe R1A i R1B: aspirują i dozują odczynniki do kuwet.
2. Studzienki pipetora odczynnikowego nr 1: służą do mycia końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.
3. Pipetory odczynnikowe R2A i R2B: aspirują i dozują odczynniki do kuwet.
4. Studzienki pipetora odczynnikowego nr 2: służą do mycia końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

Wnęki na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie (c16000)

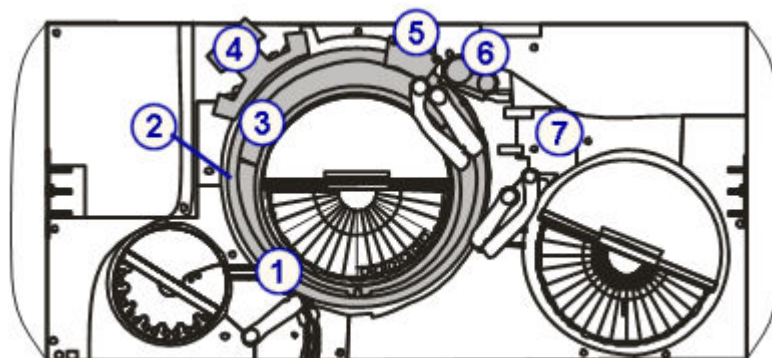
Roztwory dodatkowe są roztworami myjącymi używanymi do czyszczenia sond, mieszadeł oraz kuwet, stosowanymi wraz z funkcją SmartWash oraz podczas procedur konserwacyjnych.

Roztwory te przechowywane są w pozycjach 1, 2 i 3 w segmentach odczynnikowych C i D, zarówno w ośrodku odczynnikowym R1, jak i R2.

Podzespoły karuzeli reakcyjnej (c16000)

Podzespoły karuzeli reakcyjnej są to urządzenia, które ustawiają kuwety w pozycjach aspiracji próbek i odczynników, mieszania, wykonania analizy fotometrycznej lub potencjometrycznej oraz mycia kuwet.

Ilustracja 1.81: Podzespoły karuzeli reakcyjnej (c16000)



Legenda:

1. Karuzela reakcyjna: ustawia kuwety do obróbki próbek.
2. Segmenty z kuwetami: stabilizują kuwety w karuzeli reakcyjnej.
3. Lampa: zapewnia źródło światła do pomiaru fotometrycznego.
4. Zespół mieszadeł: zawiera mieszadła, które mieszają próbki z odczynnikami.
5. Stacja mycia kuwet: myje i suszy kuwety.
6. Moduł ICT: dokonuje pomiarów potencjometrycznych (elektrolitów) przy użyciu modułu ICT (scalonego modułu przystawki jonoselektywnej).
7. Obszar nadmiaru płynów z łaźni wodnej/odpadów płynnych: służy do gromadzenia nadmiaru płynów z łaźni wodnej, nadmiaru wody z pipetorów oraz ścieków z naczynia z płynem wzorcowym ICT oraz zespołu ICT.

Patrz też...

- *Karuzela reakcyjna (c16000)*, strona 1-82
- *Segmenty z kuwetami (c16000)*, strona 1-83
- *Lampa (c16000)*, strona 1-84
- *Zespół mieszadeł (c16000)*, strona 1-84
- *Zespół myjący kuwety (c16000)*, strona 1-85
- *Zespół ICT (c16000)*, strona 1-85
- *Łaźnia wodna/obszar nadmiaru odpadów (c16000)*, strona 1-86

Karuzela reakcyjna (c16000)

Karuzela reakcyjna jest to urządzenie, które:

- jest miejscem reakcji różnych typów testów;
- składa się z 15 segmentów z kuwetami;
- jest otoczone przez łaźnię wodną o temp. 37 °C;
- obraca się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara w celu ustawienia kuwet w pozycjach:
 - dozowania próbki,
 - dozowania odczynnika w ośrodku R1,

- dozowania odczynnika w ośrodku R2,
- poboru roztworu elektrolitu ICT,
- pozycji mieszania (2),
- pozycji odczytu fotometrycznego,
- poboru rozcieńczonej próbki.

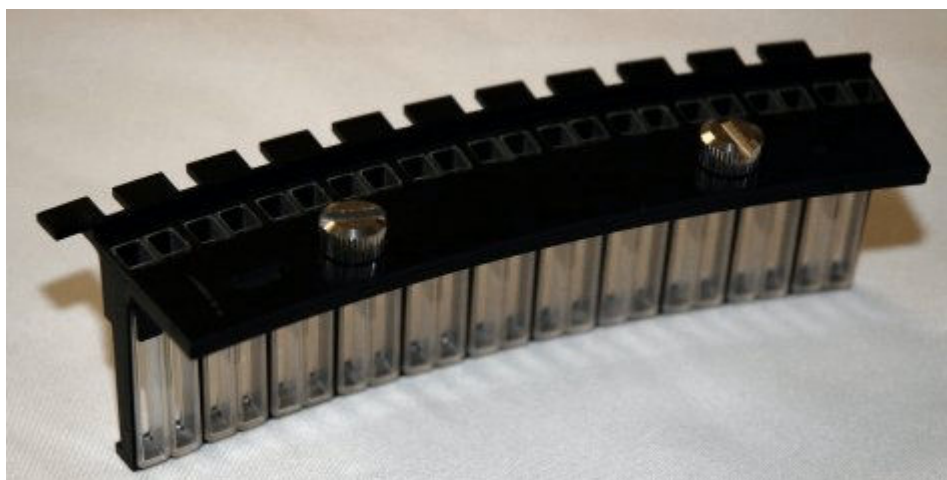
Ilustracja 1.82: Karuzela reakcyjna (c16000)



Segmety z kuwetami (c16000)

Segmety z kuwetami są to stojaki na kuwety umieszczone w karuzeli reakcyjnej. Każdy z segmentów z kuwetami mieści 11 par kuwet (w sumie 22 kuwety). Zakładając, że stosowanych jest 15 segmentów z kuwetami, karuzela reakcyjna mieści 165 par kuwet, co daje całkowitą liczbę 330 kuwet (22 kuwety x 15 segmentów z kuwetami).

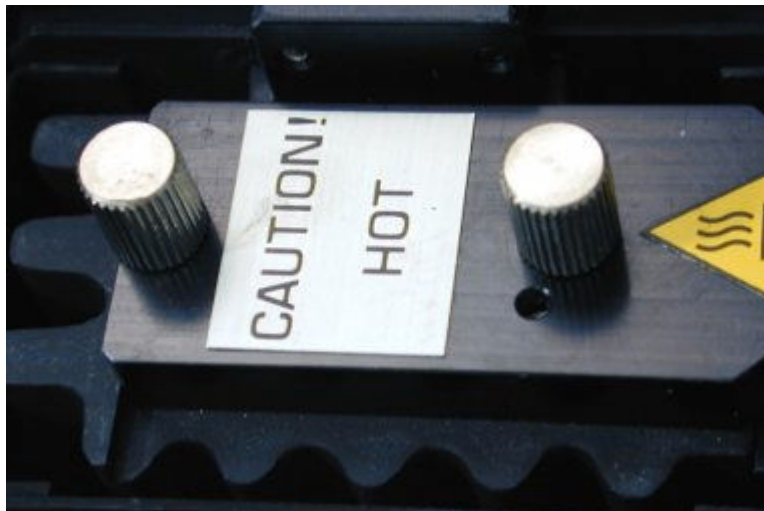
Ilustracja 1.83: Segment z kuwetami (c16000)



Lampa (c16000)

Lampa jest urządzeniem optycznym stanowiącym źródło światła wykorzystywanego do pomiarów fotometrycznych.

Ilustracja 1.84: Lampa (c16000)



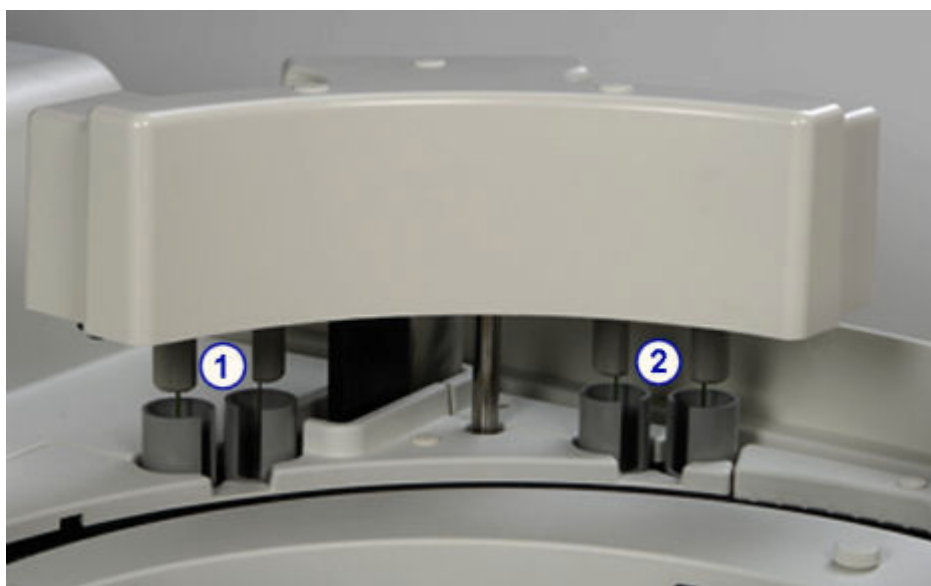
Zespół mieszadeł (c16000)

Zespół mieszadeł jest urządzeniem składającym się z dwóch par mieszadeł (1A, 1B oraz 2A, 2B), które mieszają próbkę i odczynnik.

- Para mieszadeł nr 1 (z lewej strony) miesza próbkę (nierozcieńczoną lub rozcieńczoną) z odczynnikiem nr 1.
- Para mieszadeł nr 2 (z prawej strony) miesza mieszaninę próbka/odczynnik nr 1 z odczynnikiem nr 2.

Po każdym mieszaniu następuje mycie zewnętrznej części każdego mieszadła.

Ilustracja 1.85: Zespół mieszadeł i mieszadła (c16000)



Legenda:

1. Mieszadło nr 1: miesza próbkę z odczynnikiem nr 1.
2. Mieszadło nr 2: miesza mieszaninę próbka/odczynnik nr 1 z odczynnikiem nr 2.

Zespół myjący kuwety (c16000)

Zespół myjący kuwety jest to urządzenie, składające się z ośmiu par igieł, które, od lewej do prawej, wykonują następujące czynności przed i po każdym użyciu kuwety:

- Para igieł nr 1 - zasysa i usuwa mieszaninę próbki i odczynnika do odpadów.
- Para igieł nr 2 - dozuje alkaliczny płyn myjący kuwetę, a następnie zasysa i usuwa go do odpadów.
- Para igieł nr 3 - dozuje kwaśny roztwór myjący kuwetę, a następnie zasysa i usuwa go do odpadów.
- Pary igieł nr 4 i 5 - dozują wodę w celu wypłukania kuwety, a następnie zasysa i usuwa ją do odpadów.
- Para igieł nr 6 - dozuje wodę do kuwety do pomiaru ślepej próby dla wody, co gwarantuje czystość kuwety.
- Para igieł nr 7 - zasysa pozostałą wodę w kuwecie i usuwa ją do odpadów.
- Para igieł nr 8 - osusza kuwetę.

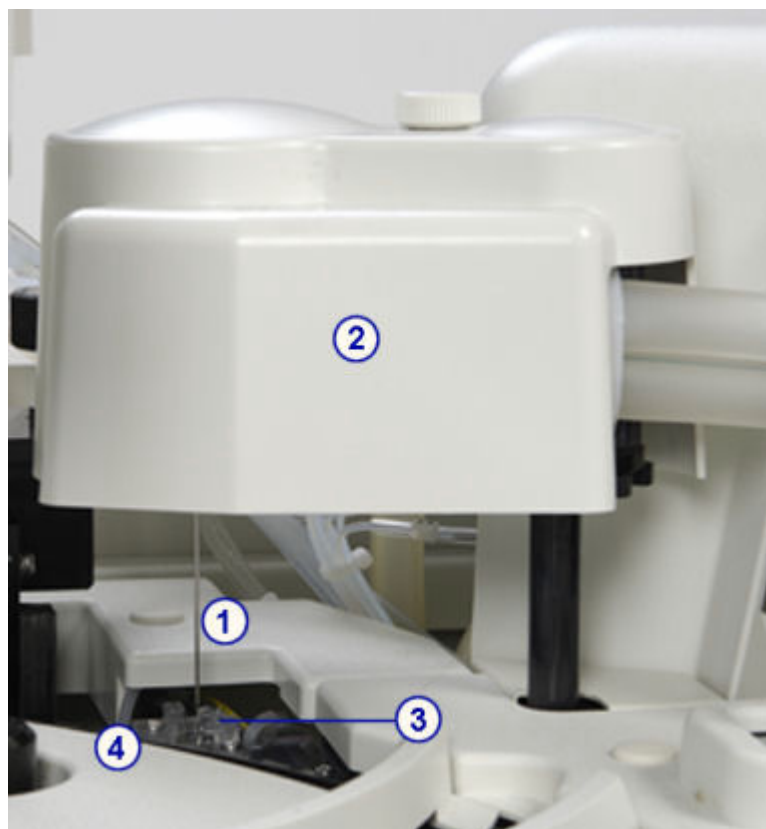
Ilustracja 1.86: Zespół myjący kuwety (c16000)



Zespół ICT (c16000)

Zespół ICT (scalony moduł przystawki jonoselektywnej) jest urządzeniem składającym się z sondy ICT i modułu ICT i jest stosowany do przeprowadzania pośredniej analizy potencjometrycznej. Sonda ICT pobiera próbkę. Moduł ICT jednocześnie dokonuje pomiaru stężeń jonów Na⁺, K⁺ oraz Cl⁻ przy użyciu scalonego modułu przystawki jonoselektywnej.

Ilustracja 1.87: Zespół ICT (c16000)



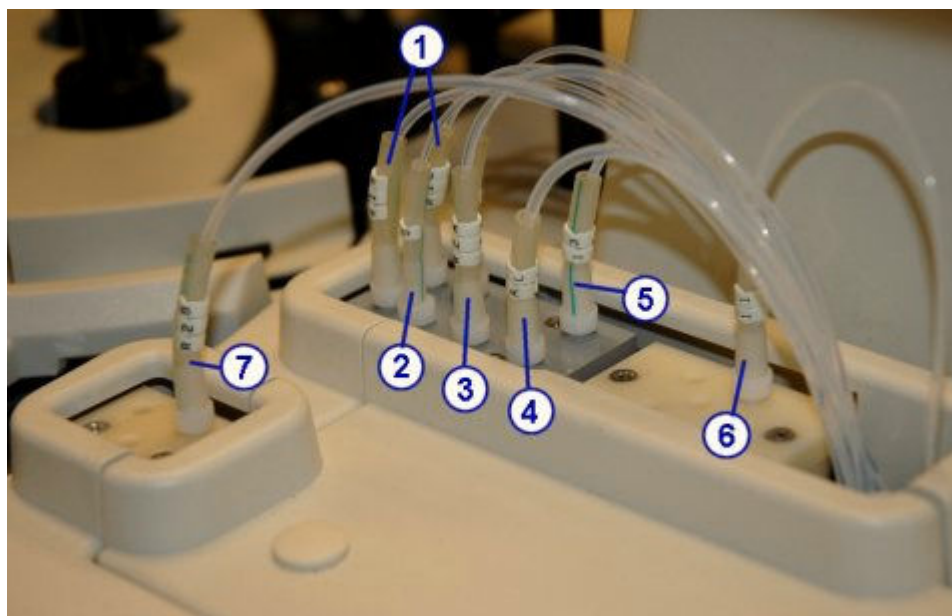
Legenda:

1. Sonda ICT: podłączona do modułu ICT w zespole ICT. Sonda ICT pobiera rozcieńczoną próbkę z kuwety lub płyn wzorcowy modułu przystawki jonoselektywnej z naczynia z płynem wzorcowym ICT do modułu ICT w celu obróbki.
2. Moduł ICT: znajduje się w zespole ICT. Moduł ICT dokonuje pomiarów potencjometrycznych (dla elektrolitu) przy użyciu scalonego modułu przystawki jonoselektywnej.
3. Naczynie z płynem wzorcowym ICT: znajduje się poniżej sondy ICT, gdy zespół ICT jest w pozycji wyjściowej. Naczynie z płynem wzorcowym ICT zawiera podgrzany płyn wzorcowy, który jest pobierany przez sondę ICT i mierzony przez moduł ICT. Czujniki w naczyniu potwierdzają całkowite napełnienie naczynia oraz pobranie wystarczającej ilości płynu podczas pomiaru.
4. Pierścień podgrzewający płyn wzorcowy ICT: wąska metalowa rurka umieszczona w łaźni wodnej. Pierścień podgrzewający płyn wzorcowy ICT podgrzewa płyn do temp. 37 °C przed napełnieniem naczynia.

Łaźnia wodna/obszar nadmiaru odpadów (c16000)

Obszar nadmiaru płynów z łaźni wodnej/odpadów płynnych jest to komora, w której gromadzi się nadmiar płynów z łaźni wodnej, nadmiar wody z pipetorów oraz ścieki z naczynia z płynem wzorcowym ICT oraz zespołu ICT.

Płynne odpady z pipetorów oraz z naczynia z płynem wzorcowym ICT gromadzą się w zbiorniku na odpady o niskim stężeniu, a następnie są usuwane przez wężyk odprowadzający odpady o niskim stężeniu. Płynne odpady z zespołu ICT gromadzą się w zbiorniku na odpady o wysokim stężeniu, a następnie są usuwane przez wężyk odprowadzający odpady o wysokim stężeniu.

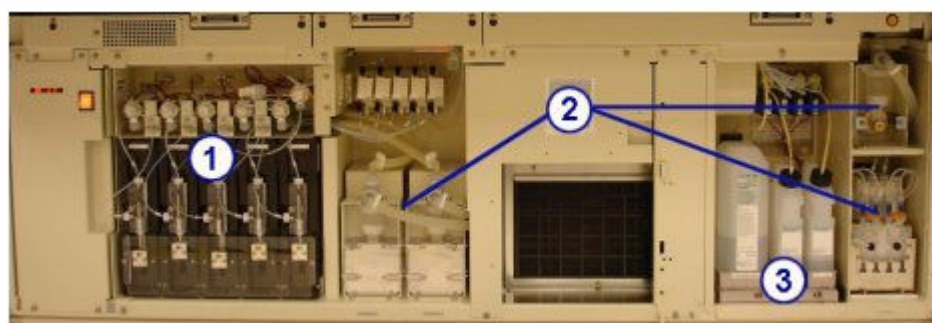
Ilustracja 1.88: Łaźnia wodna i obszar nadmiaru odpadów (c16000)

Legenda:

1. Wążek R1 (A i B): przesyła nadmiar wody dejonizowanej z pipetorów odczynnikowych nr 1 do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
2. Wążek pipetora próbkowego: przesyła nadmiar wody dejonizowanej z pipetora próbkowego do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
3. Wążek R2A: przesyła nadmiar wody dejonizowanej z pipetorów odczynnikowych nr 2 do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
4. Wążek alkalicznego roztworu myjącego: przesyła rozcieńczony alkaliczny roztwór myjący z pompy roztworu myjącego do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
5. Wążek odprowadzający odpady o niskim stężeniu z naczynia z płynem wzorcowym ICT: przesyła ciekłe odpady z naczynia z płynem wzorcowym ICT do zbiornika na odpady o niskim stężeniu.
6. Wążek odprowadzający odpady o wysokim stężeniu z zespołu ICT: przenosi ciekłe odpady z zespołu ICT do zbiornika na odpady o wysokim stężeniu.
7. Wążek R2B: dostarcza wodę dejonizowaną do łaźni wodnej, aby zrekompensować utratę wody podczas rutynowej pracy.

Centra pomp i roztworów roboczych (c16000)

Centra pomp i roztworów roboczych są to obszary, w których znajdują się pompy, roztwory robocze, strzykawki do próbek i odczynników oraz napędzające je silniki.

Ilustracja 1.89: Centra pomp i roztworów roboczych (c16000)

Legenda:

1. Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych: mieści strzykawki próbkowe i odczynnikowe oraz napędzające je silniki.
2. Centrum pomp: mieści pompy modułu roboczego.
3. Centrum roztworów roboczych: jest miejscem magazynowania płynu wzorcowego ICT, alkalicznego i kwaśnego roztworu myjącego.

Opis centrum pomp i roztworów roboczych (c16000) obejmuje:

- *Centra pomp (c16000)*, strona 1-88
- *Centrum roztworów roboczych (c16000)*, strona 1-89
- *Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych (c16000)*, strona 1-90

Centra pomp (c16000)

Centra pomp to obszary mieszczące pompy pracujące w module roboczym. Pompy te zapewniają ciśnienie niezbędne do pobierania i dozowania płynów do odpowiednich podzespołów w ośrodku roboczym oraz do strzykawk próbkowych i odczynnikowych.

Centrum pomp z przodu analizatora mieści pompy płynu myjącego sondy, roztworu myjącego oraz płynu myjącego kuwety.

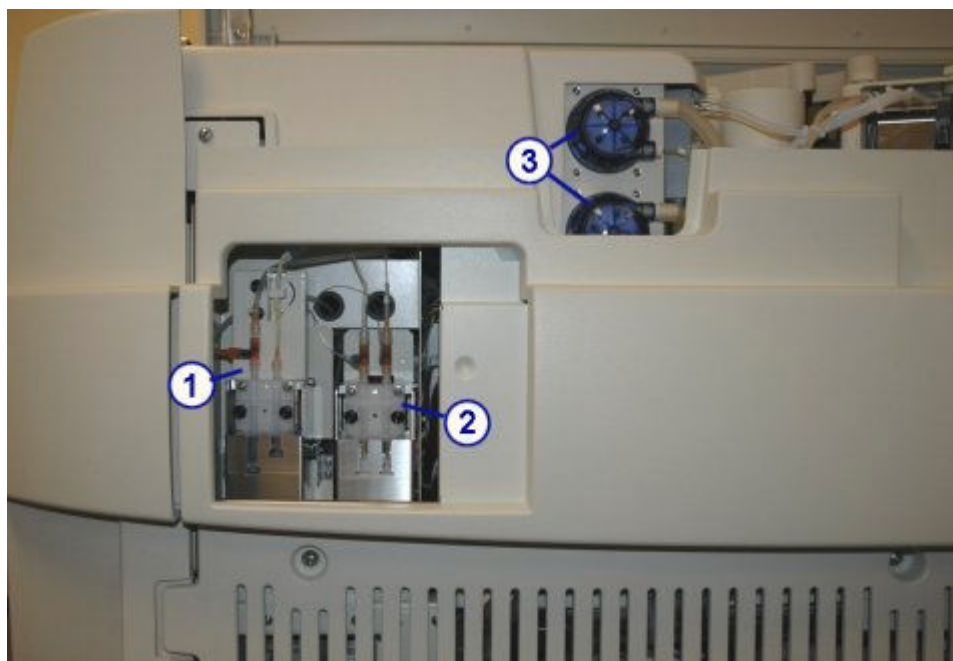
Ilustracja 1.90: Centrum pomp c16000 (widok z przodu)



Legenda:

1. Pompy płynu myjącego sondy: przemywa sondę próbkową i odczynnikową oczyszczoną wodą.
2. Pompa roztworu myjącego: dostarcza rozcieńczony alkaliczny i kwaśny roztwór myjący do kuwet podczas codziennej pracy systemu oraz procedur konserwacyjnych.
3. Pompa płynu myjącego kuwety: dostarcza oczyszczoną wodę do zespołu myjącego kuwety.

Centra pomp z tyłu modułu roboczego mieszczą pompy roztworu ICT oraz odpadów o wysokim stężeniu.

Ilustracja 1.91: Centra pomp c16000 (widok z tyłu)

Legenda:

1. Pompa zasysająca do modułu ICT: wykorzystuje strzykawkę z prawej strony do dostarczenia próbek lub płynu wzorcowego ICT do modułu ICT w celu dokonania pomiaru. Po zakończeniu pomiaru pompa zasysająca do ICT wykorzystuje strzykawkę po lewej stronie do pobrania odpadów z łaźni wodnej/obszaru nadmiaru odpadów do rurki odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu. Zawór zasysający pompy ICT steruje kierunkiem przepływu płynu podczas pracy pompy zasysającej ICT.
2. Pompa płynu wzorcowego ICT: stosuje strzykawkę z prawej strony do dostarczania płynu wzorcowego ICT do naczynia na płyn wzorcowy ICT. Po dokonaniu pomiaru płynu wzorcowego, pompa płynu wzorcowego ICT stosuje strzykawkę z lewej strony do osuszenia naczynia.
3. Pompa odpadów o wysokim stężeniu: współpracuje ze stacją mycia kuwet przy pobieraniu odpadów z kuwet i ich przenoszeniu do dodatkowego zbiornika na odpady o wysokim stężeniu lub do odpływu.

Centrum roztworów roboczych (c16000)

Centrum roztworów roboczych jest to obszar wewnątrz analizatora przeznaczony do magazynowania płynu wzorcowego modułu przystawki jonoselektywnej (ICT Reference Solution), alkalicznego roztworu myjącego (Alkaline Wash) i kwaśnego roztworu myjącego (Acid Wash). Ilość każdego płynu jest sprawdzana przez poszczególne czujniki wagi. Czujnik łączy się, kiedy w zbiorniku pozostaje około 20% objętości płynu lub kiedy osiągnięta zostanie zadana wartość ostrzegająca o niskim stanie płynu (opcja dodatkowa).

Ilustracja 1.92: Centrum roztworów roboczych (c16000)



Legenda:

1. *Płyn wzorcowy modułu ICT (c System)*, strona 1-180: aspirowany i analizowany przez moduł ICT przed i po każdej próbce w celu uzyskania wzorcowego potencjału służącego do obliczania wyników.
2. *Alkaliczny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181: używany przez stację mycia kuwet do czyszczenia kuwet po zakończeniu badania próbki.
3. *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181: używany przez stację mycia kuwet do czyszczenia kuwet po zakończeniu badania próbki.

Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych (c16000)

Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych to miejsce, w którym znajdują się strzykawki próbkowe i odczynnikowe oraz napędzające je silniki. Każdy napęd wspomaga strzykawkę, która reguluje pobór i dozowanie próbek i odczynników.

Ilustracja 1.93: Strzykawki próbkowe i odczynnikowe (c16000)

Legenda:

1. Strzykawka próbkowa: pobiera i dozuje próbkę.
2. Strzykawki odczynnikowe R1 (A i B): zasysają i dozują odczynnik.
3. Strzykawki odczynnikowe R2 (A i B): zasysają i dozują odczynnik.

Moduły robocze (*i System*)

Moduły robocze *i System* wykonują wszystkie czynności związane z obróbką próbek, począwszy od pobrania próbki do końcowego odczytu.

Opis modułów roboczych (*i System*) obejmuje:

- *Moduł roboczy i2000*, strona 1-92
- *Moduł roboczy i2000SR*, strona 1-95
- *Wbudowana klawiatura analizatora (i2000/i2000SR)*, strona 1-97
- *Moduł roboczy i1000SR*, strona 1-98
- *Ośrodek roboczy (i2000/i2000SR)*, strona 1-100

- *Centrum roztworów roboczych i odpadów (i2000/i2000SR)*, strona 1-117
- *Ośrodek roboczy (i1000SR)*, strona 1-127
- *Centrum roztworów roboczych i odpadów (i1000SR)*, strona 1-140

Moduł roboczy i2000

Moduł roboczy i2000 jest analizatorem przeznaczonym do wykonywania oznaczeń immunochemicznych. Wykonuje do 200 oznaczeń metodą CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząsteczek i znacznika chemiluminescencyjnego) na godzinę przy użyciu maksymalnie 25 zestawów odczynnikowych (100 i/lub 500 oznaczeń) umieszczonych w karuzeli odczynnikowej z możliwością regulacji temperatury.

Moduł roboczy i2000 można skonfigurować do współpracy ze standardowym podajnikiem próbek (SSH) lub z systemem zautomatyzowanym karuzeli LAS. Kolejne ilustracje przedstawiają:

- *Moduł roboczy i2000 (podajnik SSH - widok z przodu)*, strona 1-92
- *Moduł roboczy i2000 (podajnik SSH - widok z tyłu)*, strona 1-93
- *Moduł roboczy i2000 (podajnik próbek karuzeli LAS - widok z przodu)*, strona 1-94
- *Moduł roboczy i2000 (podajnik próbek karuzeli LAS - widok z tyłu)*, strona 1-95

Ilustracja 1.94: Moduł roboczy i2000 (podajnik SSH - widok z przodu)



Legenda:

1. Przednia pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. *Wbudowana klawiatura analizatora (i2000/i2000SR)*, strona 1-97: stanowi lokalny interfejs użytkownika służący do sterowania ośrodkiem roboczym.
3. Drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów: umożliwiają dostęp do obszaru magazynowania roztworów roboczych oraz odpadów stałych.

4. Drzwiczki kasety z płytami: zapewniają dostęp do kasety z płytami.

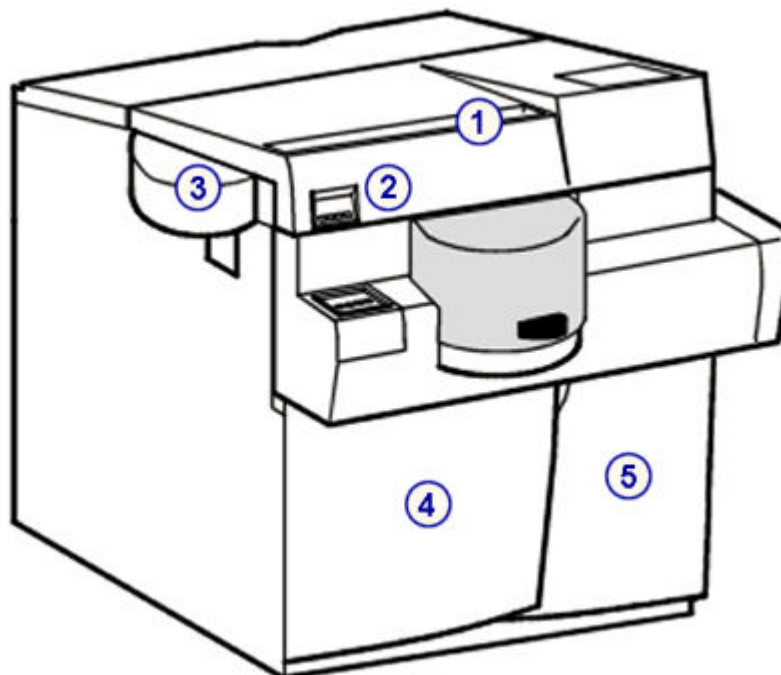
Ilustracja 1.95: Moduł roboczy i2000 (podajnik SSH - widok z tyłu)



Legenda:

1. Tylna pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. Tylny panel ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów ośrodka roboczego.
3. Panel zasilacza: zapewnia dostęp do podzespołów zasilacza.
4. Panel komory pomp: zapewnia dostęp do centrum pomp i układu wytwarzania próżni.

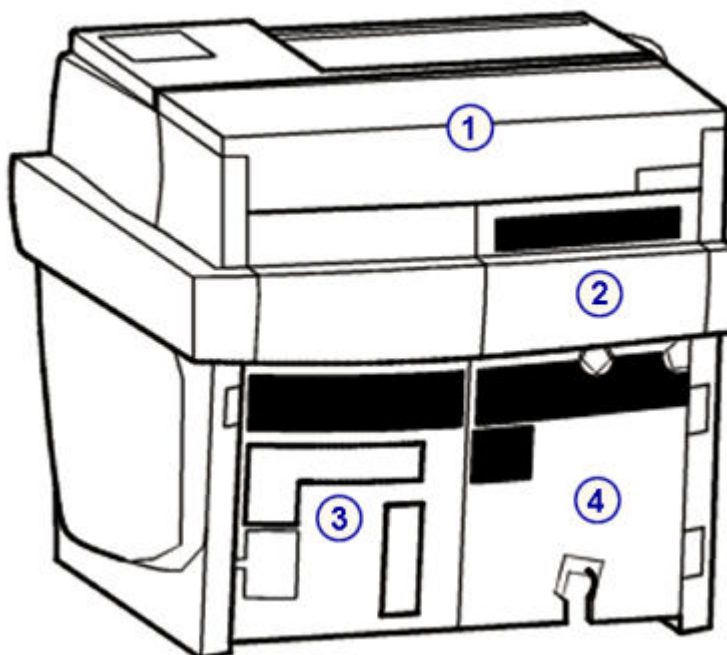
Ilustracja 1.96: Moduł roboczy i2000 (podajnik próbek karuzeli LAS - widok z przodu)



Legenda:

1. Przednia pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. *Wbudowana klawiatura analizatora (i2000/i2000SR)*, strona 1-97: stanowi lokalny interfejs użytkownika służący do sterowania ośrodkiem roboczym.
3. Pokrywa pipetora próbkowego: osłania pipetor próbkowy w chwili pobierania próbek z nośnika LAS.
4. Drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów: umożliwiają dostęp do obszaru magazynowania roztworów roboczych oraz odpadów stałych.
5. Drzwiczki kasety z płytami: zapewniają dostęp do kasety z płytami.

Ilustracja 1.97: Moduł roboczy i2000 (podajnik próbek karuzeli LAS - widok z tyłu)



Legenda:

1. Tylna pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. Tylny panel ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów ośrodka roboczego.
3. Panel zasilacza: zapewnia dostęp do podzespołów zasilacza.
4. Panel komory pomp: zapewnia dostęp do centrum pomp i układu wytwarzania próżni.

Patrz też...

- *Ośrodek roboczy (i2000/i2000SR)*, strona 1-100
- *Centrum roztworów roboczych i odpadów (i2000/i2000SR)*, strona 1-117
- *Wyposażenie dodatkowe*, strona 1-152
- *System ARCHITECT i2000*, strona 1-6

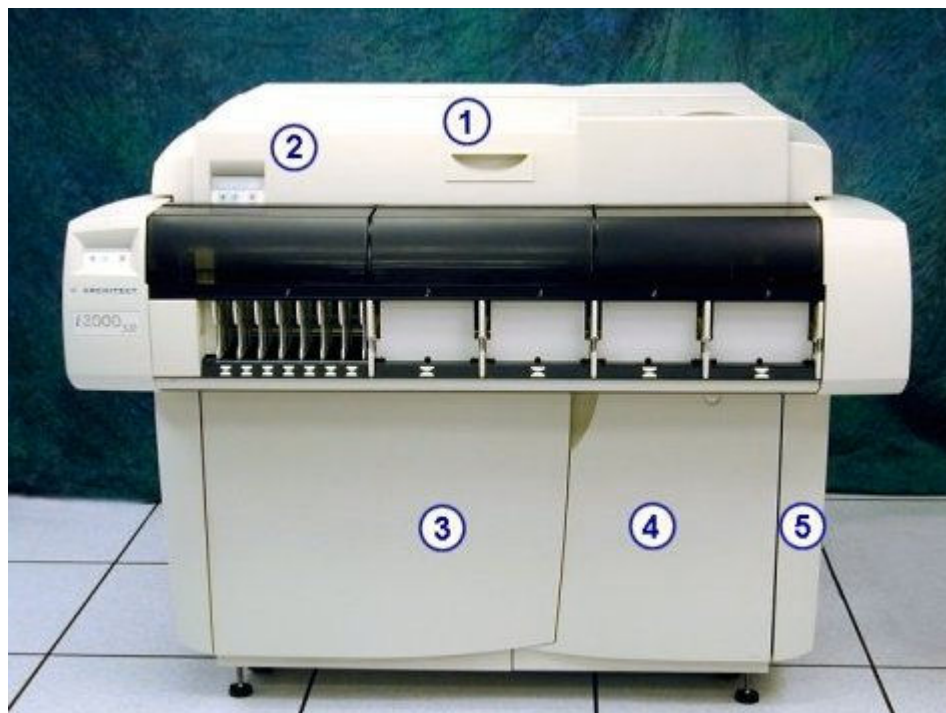
Moduł roboczy i2000SR

Moduł roboczy i2000SR jest analizatorem przeznaczonym do wykonywania oznaczeń immunochemicznych. Wykonuje do 200 oznaczeń metodą CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząsteczek i znacznika chemiluminescencyjnego) na godzinę przy użyciu do 25 zestawów odczynnikowych (100 i/lub 500 oznaczeń) umieszczonych w karuzeli odczynnikowej z możliwością regulacji temperatury oraz oznaczenia priorytetowe.

Konfiguracja modułu roboczego i2000SR zakłada użycie zautomatyzowanego podajnika próbek, który automatycznie ustawia próbki do powtórek oznaczeń.

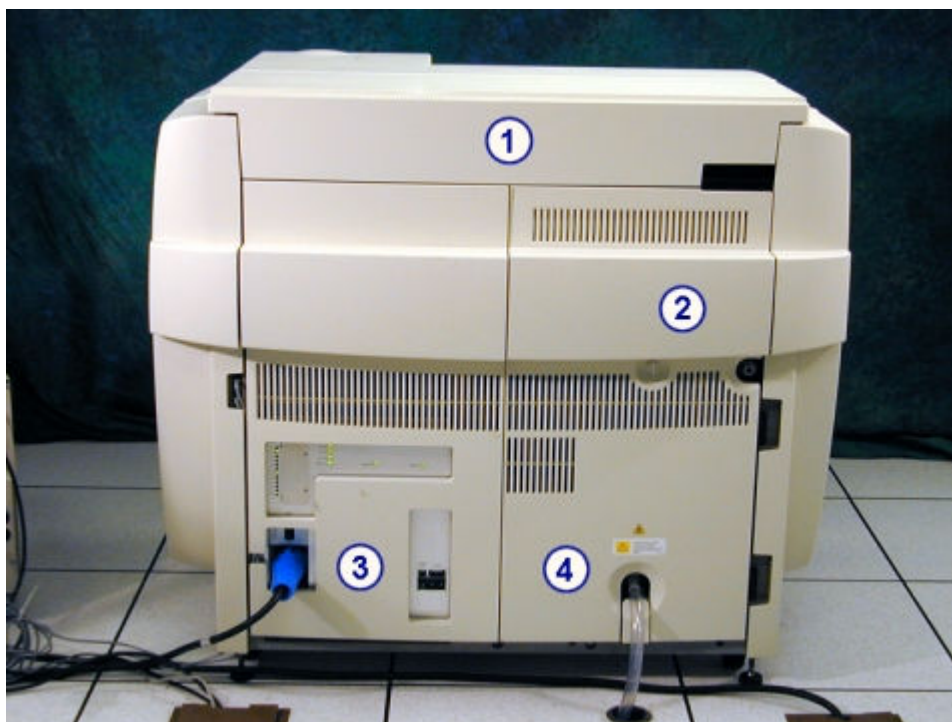
Moduł roboczy *i2000SR* może zostać skonfigurowany do współpracy z systemem zautomatyzowanym karuzeli LAS.

Ilustracja 1.98: Moduł roboczy *i2000SR* (podajnik RSH - widok z przodu)



Legenda:

1. Przednia pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. *Wbudowana klawiatura analizatora (i2000/i2000SR)*, strona 1-97: stanowi lokalny interfejs użytkownika służący do sterowania ośrodkiem roboczym.
3. Drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów: umożliwiają dostęp do obszaru magazynowania roztworów roboczych oraz odpadów stałych.
4. Drzwiczki kasety z płytami: zapewniają dostęp do kasety z płytami.
5. Drzwiczki dostępu do jednostki centralnej: umożliwiają dostęp do jednostki centralnej w zależności od konfiguracji modułu.

Ilustracja 1.99: Moduł roboczy i2000SR (podajnik RSH - widok z tyłu)

Legenda:

1. Tylna pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. Tylny panel ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów ośrodka roboczego.
3. Panel zasilacza: zapewnia dostęp do podzespołów zasilacza.
4. Panel komory pomp: zapewnia dostęp do centrum pomp i układu wytwarzania próżni.

Patrz też...

- *Ośrodek roboczy (i2000/i2000SR)*, strona 1-100
- *Centrum roztworów roboczych i odpadów (i2000/i2000SR)*, strona 1-117
- *Wyposażenie dodatkowe*, strona 1-152
- *Zintegrowany system ARCHITECT*, strona 1-2
- *System ARCHITECT i2000SR*, strona 1-7

Wbudowana klawiatura analizatora (i2000/i2000SR)

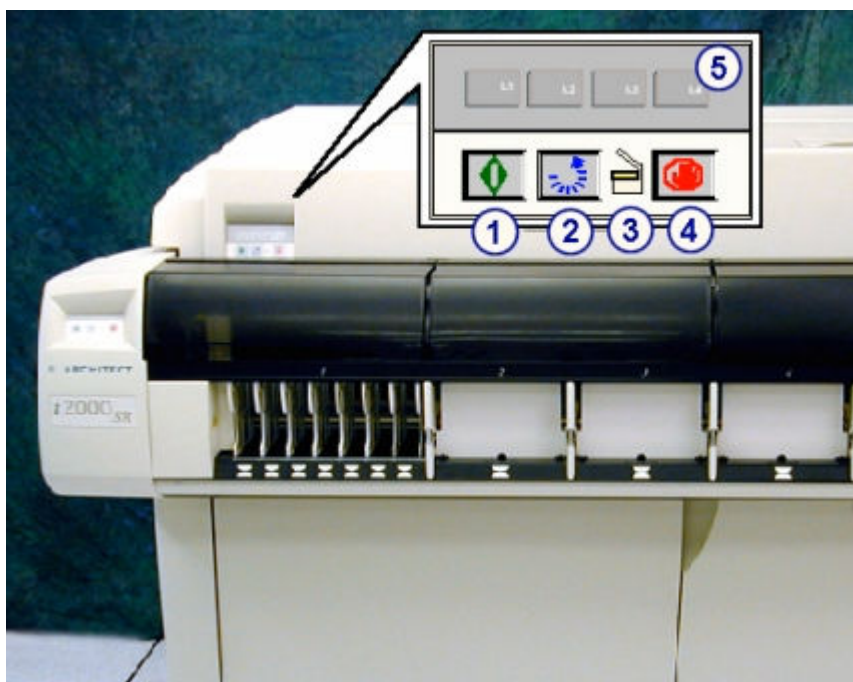
Wbudowana klawiatura analizatora, umieszczona z lewej strony modułu roboczego, jest urządzeniem wejściowym stosowanym przez operatora do sterowania pracą ośrodka roboczego.



UWAGA: Ruchome części. Lampka kontrolna dostępu nie wyłącza się podczas pracy w trybie konserwacji. Podczas wykonywania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej pokrywa modułu roboczego może zostać otwarta. Procedury te jednak narażają operatora na kontakt z ruchomymi częściami, które mogą powodować obrażenia. Zachowaj

ostrożność podczas otwierania pokrywy. Patrz *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17.

Ilustracja 1.100: Elementy wbudowanej klawiatury analizatora i2000/i2000sr



Legenda:

1. Klawisz uruchomienia:
 - rozpoczyna wykonywanie oznaczeń (Running) i przygotowuje moduł do przyjęcia próbek.
 - ponownie uruchamia ośrodek roboczy po zaprogramowanej pauzie (Scheduled Pause).
2. Klawisz przesuwu karuzeli: ustawia karuzelę odczynnikową i przesuwa ją o pięć pozycji dla ułatwienia załadunku odczynników.
3. Lampa dostępu: zapala się, aby wskazać, że moduł roboczy jest w trybie nagrzewania się (Warming) lub gotowości (Ready) i możliwy jest dostęp do karuzeli odczynnikowej.
UWAGA: Patrz ostrzeżenie na początku tego tematu.
4. Klawisz stop: zatrzymuje wszystkie czynności modułu roboczego, ale nie odcina zasilania.
5. Klawisze L1, L2, L3, L4: używane są podczas przeprowadzania niektórych procedur diagnostycznych i konserwacyjnych.

Moduł roboczy i1000sr

Moduł roboczy i1000sr jest analizatorem przeznaczonym do wykonywania oznaczeń immunochemicznych. Wykonuje on do 100 oznaczeń metodą CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząsteczek i znacznika chemiluminescencyjnego) na godzinę przy zastosowaniu 11 protokołów STAT dla reakcji jednostopniowych. Na pokładzie analizatora mieści się maksymalnie 25 zestawów odczynnikowych (100 oznaczeń) wstawionych do karuzeli odczynnikowej o regulowanej temperaturze z możliwością wykonywania oznaczeń priorytetowych.

Ilustracja 1.101: Moduł roboczy i1000SR (widok z przodu)

Legenda:

1. Pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do podzespołów biorących udział w procesie wykonywania oznaczeń.
2. Przegubowe ramię SCC: zapewnia dostęp do monitora, klawiatury i myszy, współpracujących z jednostką sterującą (SCC).
3. Drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów: umożliwiają dostęp do obszaru magazynowania roztworów roboczych i odpadów.
4. Drzwiczki kasety z płytami i jednostki sterującej: umożliwiają dostęp do kasety z płytami drukowanymi i podzespołów jednostki sterującej (SCC).

Ilustracja 1.102: Moduł roboczy i1000SR (widok z tyłu)



Legenda:

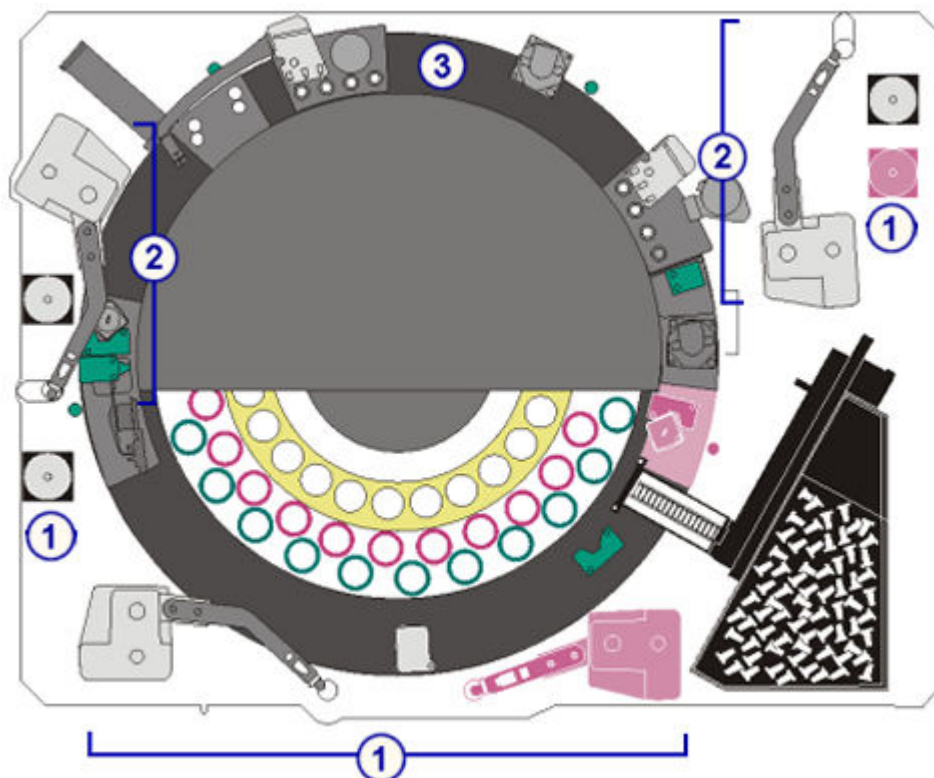
1. Tylna pokrywa jednostki sterującej: zapewnia dostęp do złączy w tylnym panelu płyty głównej jednostki sterującej (SCC).
2. Tylna pokrywa kasety z płytami: umożliwi dostęp do tylnego panelu kasety i zasilania.
3. Tylna pokrywa komory układu dozowania: zapewnia dostęp do podzespołów układu dozowania.

Patrz też...

- *Ośrodek roboczy (i1000SR)*, strona 1-127
- *Centrum roztworów roboczych i odpadów (i1000SR)*, strona 1-140
- *Wyposażenie dodatkowe*, strona 1-152
- *Zintegrowany system ARCHITECT*, strona 1-2
- *System ARCHITECT i1000SR*, strona 1-9

Ośrodek roboczy (i2000/i2000SR)

Ośrodek roboczy jest głównym obszarem pracy analizatora. Próbkę i odczynnik są dozowane i mieszane w naczynkach reakcyjnych (RV) w ścieżce reakcyjnej, gdzie wykonywany jest test.

Ilustracja 1.103: Podzespoły ośrodka roboczego ARCHITECT i2000/i2000SR

Legenda:

1. *Podzespoły do obróbki próbek (i2000/i2000SR)*, strona 1-102: służą do pobierania i dozowania próbek.
2. *Podzespoły do obróbki odczynników (i2000/i2000SR)*, strona 1-105: służą do pobierania i dozowania odczynników.
3. *Podzespoły ścieżki reakcyjnej (i2000/i2000SR)*, strona 1-110: ustawiają naczynka reakcyjne (RV) do aspiracji próbek i odczynników, mieszania, mycia oraz obróbki metodą CMIA.

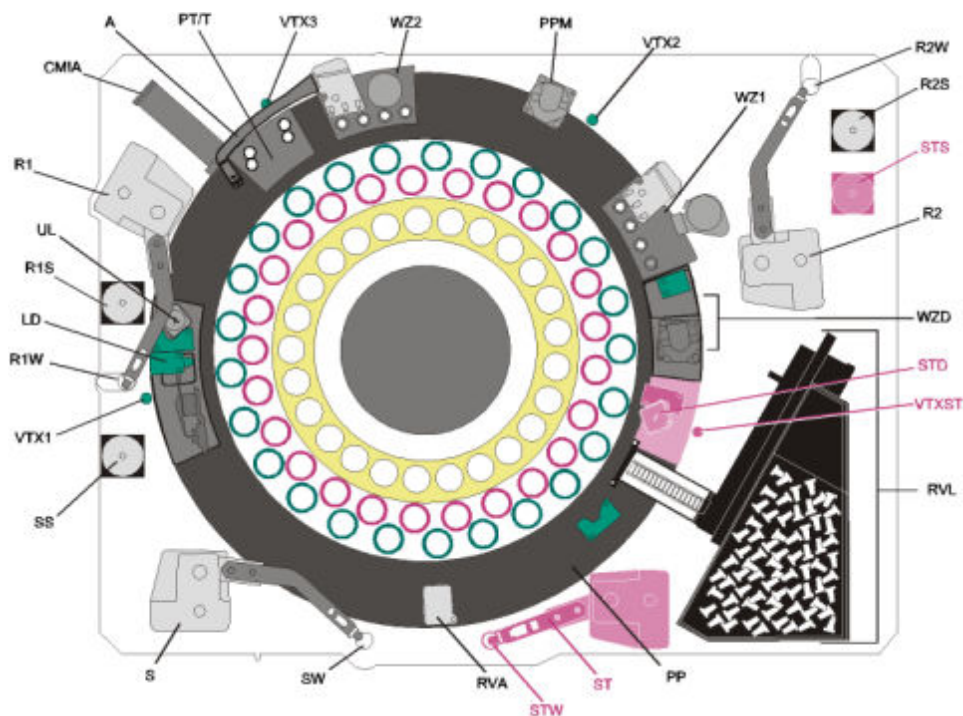
Patrz też...

- *Schemat ośrodka roboczego (i2000/i2000SR)*, strona 1-101

Schemat ośrodka roboczego (i2000/i2000SR)

Na przednich i tylnych pokrywach ośrodka roboczego systemu ARCHITECT i2000/i2000SR umieszczane są schematy ułatwiające użytkownikowi lokalizację poszczególnych podzespołów podczas dokonywania ich wymiany lub rozwiązywania problemów związanych z modułem roboczym. Na schemacie każdy podzespół lub element składowy jest oznaczony literą i/lub numerem. Moduł roboczy i2000SR posiada dodatkowe komponenty, które na schemacie zaznaczone są kolorem różowym (ST, STW, VTXST, STD, STS). Podzespoły te są używane przy obróbce protokołów oznaczeń w trybie STAT.

Ilustracja 1.104: Schemat ośrodka roboczego i2000/i2000sR

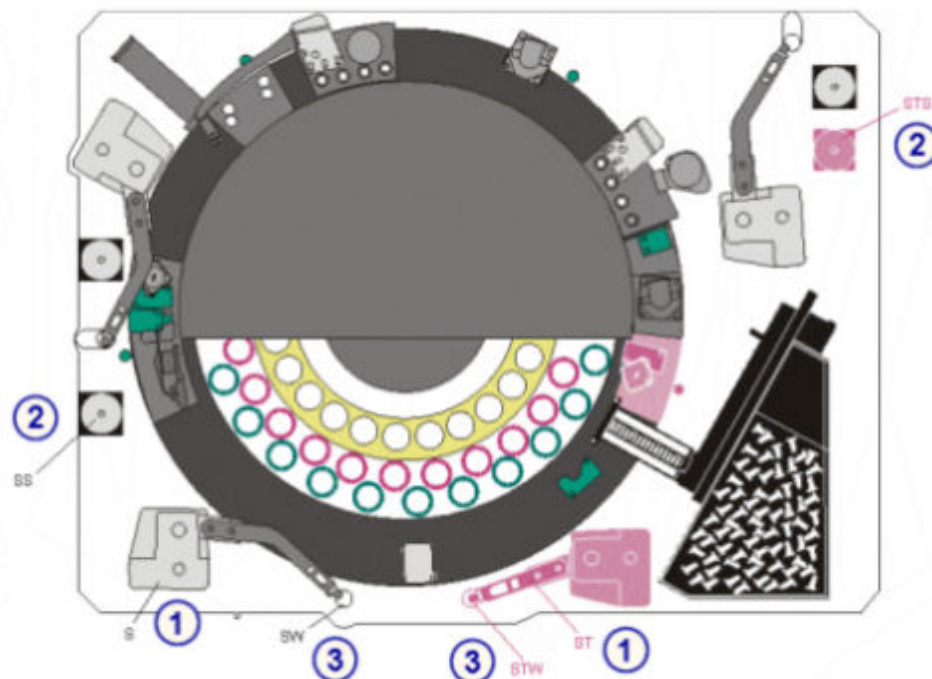


Aby zapoznać się z opisem każdego z podzespołów, patrz *Podzespoły do obróbki próbek (i2000/i2000sR)*, strona 1-102, *Podzespoły do obróbki odczynników (i2000/i2000sR)*, strona 1-105 lub *Podzespoły ścieżki reakcyjnej (i2000/i2000sR)*, strona 1-110.

Podzespoły do obróbki próbek (i2000/i2000sR)

Podzespoły do obróbki próbek są to urządzenia służące do pobierania i dozowania próbek.

Ilustracja 1.105: Podzespoły do obróbki próbek w ośrodku roboczym (i2000/i2000SR)



Legenda:

1. *Pipetor próbkowy i pipetor STAT (i2000/i2000SR)*, strona 1-103 (S oraz ST): służą do pobierania i dozowania próbek do naczynek reakcyjnych (RV).
2. *Strzykawka próbkowa i strzykawka STAT (i2000/i2000SR)*, strona 1-104 (SS oraz STS): regulują pobieranie i dozowanie próbek.
3. *Stacje mycia sondy próbkowej i sondy STAT (i2000/i2000SR)*, strona 1-105 (SW oraz STW): służą do zmywania pozostałości próbki z końcówki, zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

Opis podzespołów do obróbki próbek (i2000/i2000SR) obejmuje:

- *Pipetor próbkowy i pipetor STAT (i2000/i2000SR)*, strona 1-103
- *Strzykawka próbkowa i strzykawka STAT (i2000/i2000SR)*, strona 1-104
- *Stacje mycia sondy próbkowej i sondy STAT (i2000/i2000SR)*, strona 1-105
- *Stacja myjąca z grzałką indukcyjną (i2000SR)*, strona 1-105

Pipetor próbkowy i pipetor STAT (i2000/i2000SR)

Pipetor próbkowy i pipetor STAT (odpowiednio S i ST na schemacie ośrodka roboczego) to urządzenia, które wykrywają, pobierają, przenoszą i dozują próbki do naczynka reakcyjnego. Pipetor próbek przenosi także próbki do nowego naczynka reakcyjnego po odpowiednim okresie inkubacji. Te zespoły dozujące zawierają system monitorujący poziom/ciśnienie płynu w celu ułatwienia identyfikacji błędów podczas aspiracji.

Ilustracja 1.106: Pipetor próbkowy i pipetor STAT (i2000/i2000SR)



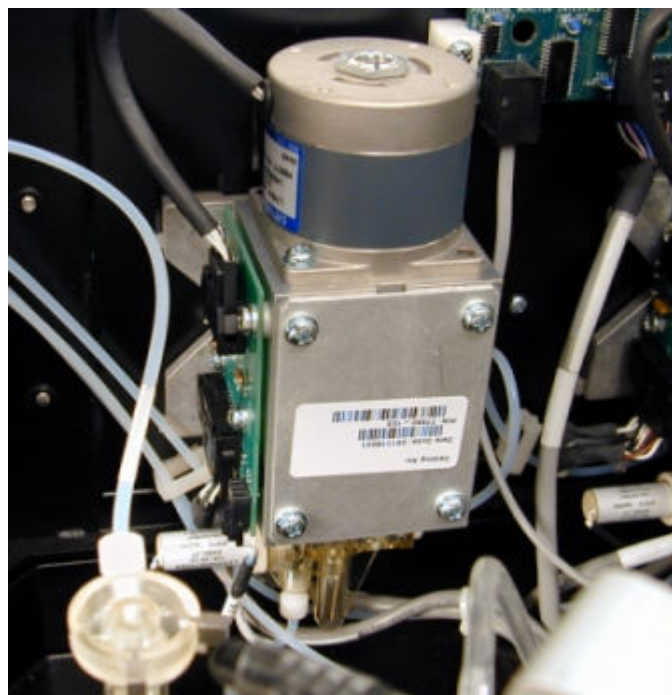
Legenda:

1. Pipetor próbkowy
2. Pipetor STAT

Strzykawka próbkowa i strzykawka STAT (i2000/i2000SR)

Strzykawka próbkowa i strzykawka STAT (odpowiednio SS i STS na schemacie ośrodka roboczego) są to urządzenia, które regulują pobieranie i dozowanie próbek.

Ilustracja 1.107: Przykładowa strzykawka próbkowa lub strzykawka STAT (i2000/i2000SR)



Stacje mycia sondy próbkowej i sondy STAT (i2000/i2000SR)

Stacja mycia sondy próbkowej i stacja mycia sondy STAT (odpowiednio SW i STW na schemacie ośrodka roboczego) są to bierne stacje myjące, gdzie sondy próbkowe i sondy STAT dozują nadmiar próbki, a pozostała część roztworu jest wypłukiwana z wnętrza i zmywana z końcówki sondy.

Ilustracja 1.108: Przykładowa stacja mycia sondy próbkowej lub sondy STAT (i2000/i2000SR)



Stacja myjąca z grzałką indukcyjną (i2000SR)

Stacja myjąca z grzałką indukcyjną (SW na schemacie ośrodka roboczego) jest opcjonalnym osprzętem dostępnym w analizatorze i2000SR. Jest ona bierną stacją myjącą, w której sonda próbkowa pozbywa się nadmiaru próbki, a wszelkie pozostałe płyny są wypłukiwane z wnętrza sondy i jej końcówki podgrzany buforem myjącym. Przy pomocy tego osprzętu sonda próbkowa jest ogrzewana podczas płukania, co umożliwia lepsze umycie sondy.

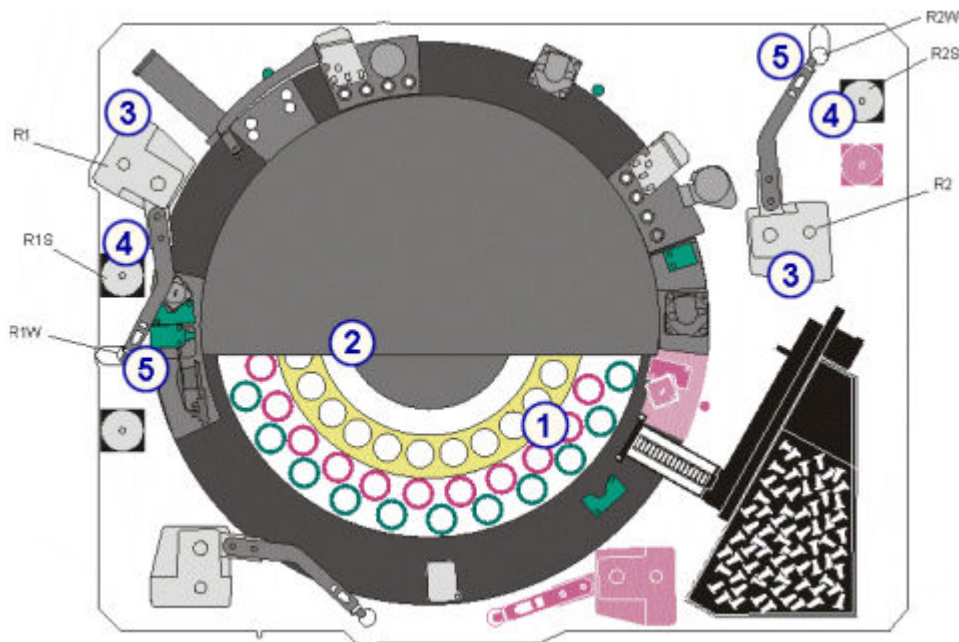
Ilustracja 1.109: Przykład stacji myjącej z grzałką indukcyjną (i2000SR)



Podzespoły do obróbki odczynników (i2000/i2000SR)

Podzespoły do obróbki odczynników są to urządzenia, które służą do pobierania, dozowania i identyfikacji odczynników.

Ilustracja 1.110: Podzespoły do obróbki odczynników w module roboczym (i2000/i2000SR)



Legenda:

1. Karuzela odczynnikowa: służy do magazynowania zestawów odczynnikowych w komorze chłodzenia z możliwością regulacji temperatury. Patrz *Karuzela z odczynnikami i czytników kodów paskowych (i2000/i2000SR)*, strona 1-106.
2. Czytnik kodów paskowych odczynników: służy do odczytywania dwuwymiarowych (2D) kodów paskowych umieszczonych na buteleczkach odczynników. Patrz *Karuzela z odczynnikami i czytników kodów paskowych (i2000/i2000SR)*, strona 1-106.
3. *Pipetory odczynnikowe (i2000/i2000SR)*, strona 1-107 (R1 oraz R2): służą do pobierania i dozowania odczynników do naczynek reakcyjnych (RV).
4. *Strzykawki odczynnikowe (i2000/i2000SR)*, strona 1-108 (R1S oraz R2S): służą do pobierania i dozowania odczynników.
5. *Stacje mycia sondy odczynnikowej (i2000/i2000SR)*, strona 1-109 (R1W oraz R2W): służą do zmywania pozostałości odczynników z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.

Opis podzespołów do obróbki próbek (i2000/i2000SR) obejmuje:

- *Karuzela z odczynnikami i czytników kodów paskowych (i2000/i2000SR)*, strona 1-106
- *Pipetory odczynnikowe (i2000/i2000SR)*, strona 1-107
- *Strzykawki odczynnikowe (i2000/i2000SR)*, strona 1-108
- *Stacje mycia sondy odczynnikowej (i2000/i2000SR)*, strona 1-109

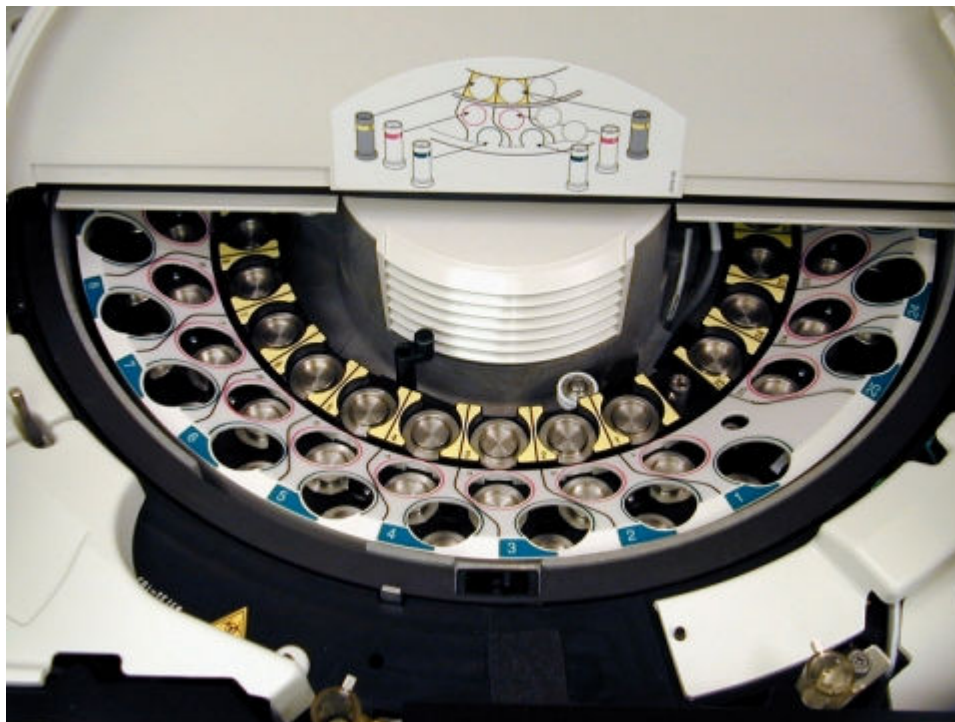
Karuzela z odczynnikami i czytników kodów paskowych (i2000/i2000SR)

Karuzela odczynnikowa jest to okrągłe, obracające się urządzenie, które:

- mieści do 25 zestawów odczynnikowych oznakowanych kodem paskowym (75 buteleczek) w komorze chłodzenia z możliwością regulacji temperatury;

- składa się z trzech pierścieni oznaczonych kolorami, które odpowiadają kolorowym oznaczeniom widocznym na pasku w górnej części buteleczki z odczynnikiem;
- zapewnia rozproszenie mikrocząsteczek poprzez ciągłe obracanie buteleczek z odczynnikami;
- przesuwają się, aby ustawić buteleczki w celu pobrania i dozowania odczynników.

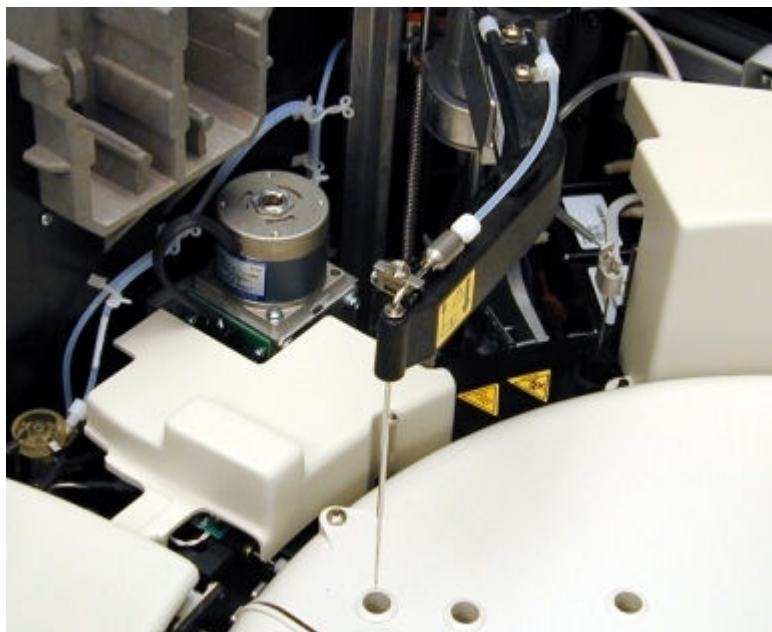
Ilustracja 1.111: Karuzela z odczynnikami (i2000/i2000sr)



Pipetory odczynnikowe (i2000/i2000sr)

Pipetory odczynnikowe (R1 i R2 na schemacie ośrodka roboczego) są to urządzenia, które wykrywają, pobierają, przenoszą i dozują odczynniki do naczynek reakcyjnych (RV). Każdy zespół pipetora zawiera system monitorujący poziom/ciśnienie płynu w celu ułatwienia identyfikacji błędów podczas aspiracji.

Ilustracja 1.112: Pipetor odczynnikowy (R1 - i2000/i2000sR)



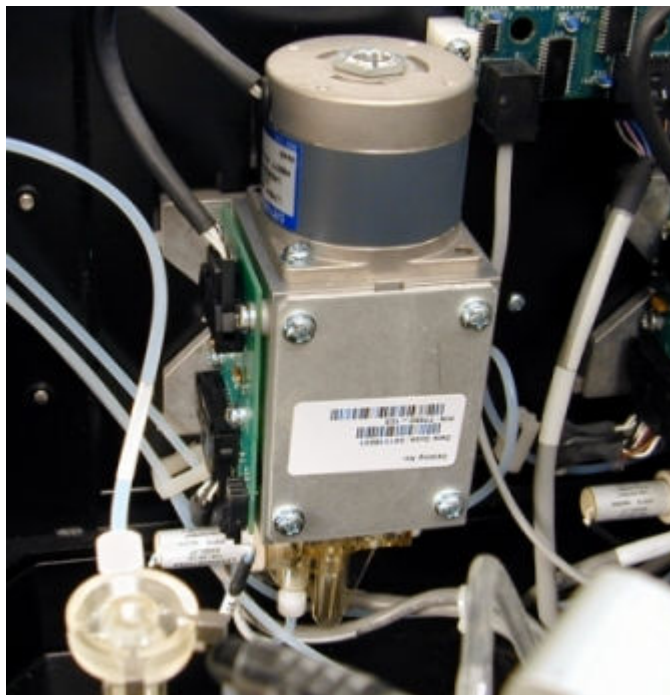
Ilustracja 1.113: Pipetor odczynnikowy (R2 - i2000/i2000sR)



Strzykawki odczynnikowe (i2000/i2000sR)

Strzykawki odczynnikowe (R1S i R2S na schemacie ośrodka roboczego) są to urządzenia, które regulują pobieranie i dozowanie odczynników.

Ilustracja 1.114: Przykładowa strzykawkowa odczynnikowa (R1 lub R2 - i2000/i2000sR)



Stacje mycia sondy odczynnikowej (i2000/i2000sR)

Stacje mycia sondy odczynnikowej (R1W i R2W na schemacie ośrodka roboczego) są to aktywne stacje mycia, służące do zmywania pozostałości odczynników z wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni sondy. Zewnętrzne powierzchnie sondy są dodatkowo osuszane przez układ próżniowy. W tej stacji mycia następuje mycie i suszenie części sondy, która zanurza się w buteleczce z odczynnikiem.

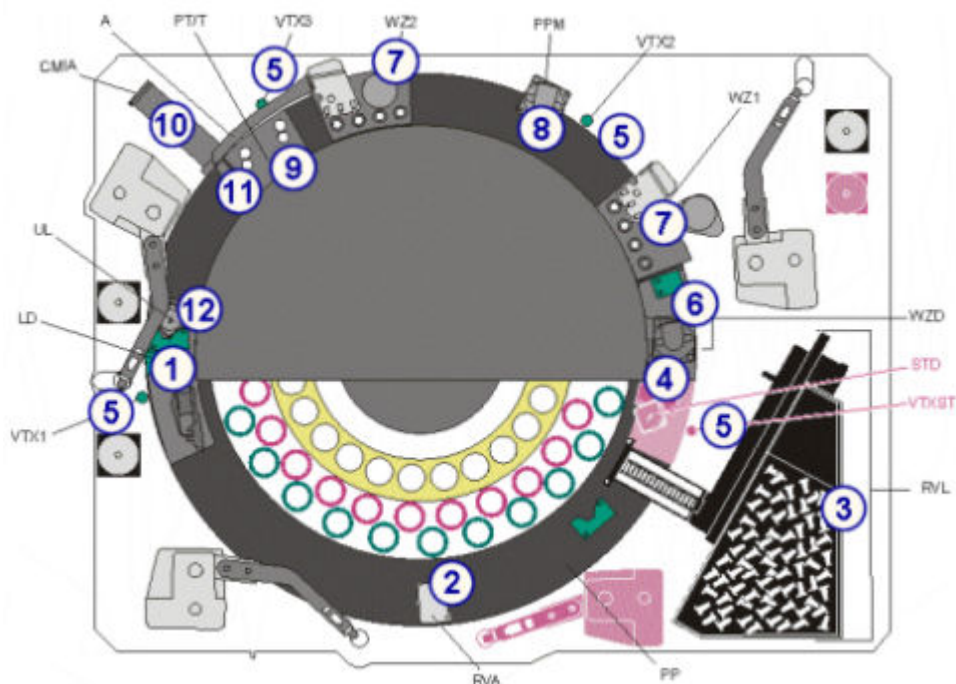
Ilustracja 1.115: Przykładowa stacja mycia sondy odczynnikowej (R1 lub R2 - i2000/i2000sR)



Podzespoły ścieżki reakcyjnej (i2000/i2000SR)

Ścieżka reakcyjna to osłonięty okrągły tor, który zapewnia stałą temperaturę inkubacji i aspirację płynów oraz posiada punkty mycia, niezbędne do wykonania protokołu oznaczenia. Ścieżka reakcyjna przesuwa naczynka reakcyjne (RV) co 18 sekund i ustawia je w wyznaczonych miejscach w celu przeprowadzenia reakcji CMIA. W celu uzyskania informacji na temat reakcji CMIA, patrz *Technologia CMIA i sekwencja reakcji*, strona 3-27.

Ilustracja 1.116: Podzespoły ścieżki reakcyjnej (i2000/i2000SR)



Legenda:

1. *Zwrotnica załadunkowa (i2000/i2000SR)*, strona 1-111 (LD): przesuwa naczynka RV z wewnętrznego na zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej, gdy naczynka reakcyjne są używane do przeprowadzenia reakcji.
2. *Okienko dostępu do naczynka reakcyjnego (i2000/i2000SR)*, strona 1-112 (RVA): jest stosowane wyłącznie do celów diagnostycznych. Umożliwia ono dostęp do jednej pozycji na zewnętrznym torze.
3. *Zespół podajnika naczynek reakcyjnych (i2000/i2000SR)*, strona 1-112 (RVL): służy do magazynowania naczynek RV i ich transportowania do ścieżki reakcyjnej.
4. *Zwrotnica STAT (i2000SR)*, strona 1-113 (STD): przesuwa naczynka reakcyjne w module roboczym i2000SR z wewnętrznego toru na zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej, gdy naczynka te są używane do oznaczeń priorytetowych STAT.
5. *Wytrząsarki (i2000/i2000SR)*, strona 1-113 (VTX1, VTX2, VTX3, VTXST): mieszają mieszaninę reakcyjną w celu zawieszenia mikrocząsteczek.
6. *Zwrotnica strefy mycia (i2000/i2000SR)*, strona 1-114 (WZD): kieruje naczynka RV na jedną z dwóch ścieżek. Jedna ścieżka przesuwa naczynka RV przez strefę mycia, gdzie następuje proces mycia. Druga ścieżka przesuwa naczynka RV z pominięciem strefy mycia.
7. *Główce strefy mycia (i2000/i2000SR)*, strona 1-114 (WZ1, WZ2): dozują bufor płuczący oraz usuwa niezwiązane resztki analitu z mieszaniny reakcyjnej w naczynku RV.

8. *Silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (i2000/i2000SR)*, strona 1-115 (PPM): obraca tarczę ścieżki reakcyjnej stabilizującą naczynka RV oraz przesuwają je na kolejne pozycje.
9. *Głowica dozująca roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję (i2000/i2000SR)*, strona 1-116 (PT/T): dozuje roztwór przygotowawczy, a następnie roztwór wyzwalający reakcję do naczynek RV.
10. *Czytnik reakcji CMIA (i2000/i2000SR)*, strona 1-116 (CMIA): dokonuje pomiaru natężenia chemiluminescencji z naczynek reakcyjnych (RV) i podaje dane odpowiadające zmierzonemu natężeniu świecenia.
11. *Ramię odprowadzające odpady płynne (i2000/i2000SR)*, strona 1-117 (A): usuwa płyn z naczynek RV przed ich usunięciem do zbiornika na odpady stałe.
12. *Element usuwający zużyte naczynka RV (i2000/i2000SR)*, strona 1-117 (UL): usuwa zużyte naczynka RV ze ścieżki reakcyjnej i wyrzuca je do pojemnika na odpady stałe po zakończeniu oznaczeń.

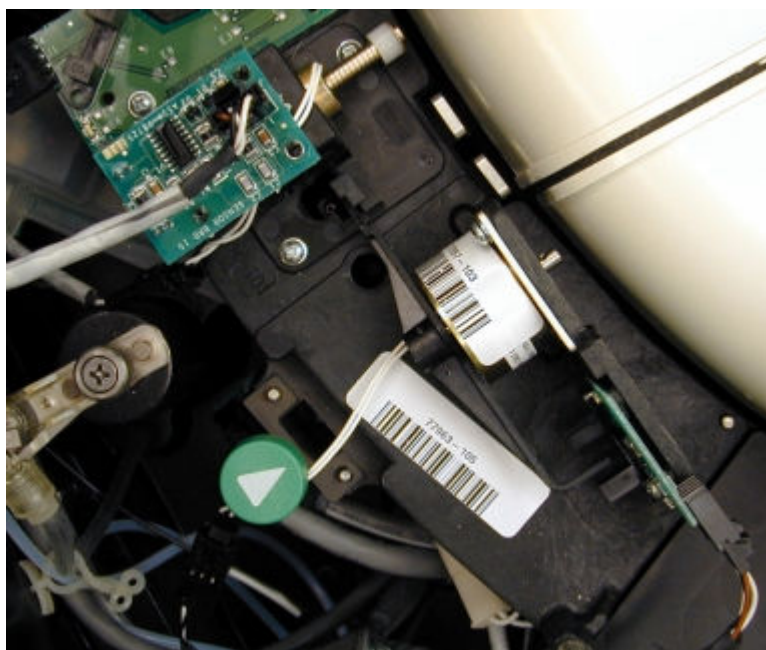
Opis podzespołów ścieżki roboczej (i2000/i2000SR) obejmuje:

- *Zwrotnica załadunkowa (i2000/i2000SR)*, strona 1-111
- *Okienko dostępu do naczynek reakcyjnych (i2000/i2000SR)*, strona 1-112
- *Zespół podajnika naczynek reakcyjnych (i2000/i2000SR)*, strona 1-112
- *Zwrotnica STAT (i2000SR)*, strona 1-113
- *Wytrząsarki (i2000/i2000SR)*, strona 1-113
- *Zwrotnica strefy mycia (i2000/i2000SR)*, strona 1-114
- *Głowice strefy mycia (i2000/i2000SR)*, strona 1-114
- *Silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (i2000/i2000SR)*, strona 1-115
- *Głowica dozująca roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję (i2000/i2000SR)*, strona 1-116
- *Czytnik reakcji CMIA (i2000/i2000SR)*, strona 1-116
- *Ramię odprowadzające odpady płynne (i2000/i2000SR)*, strona 1-117
- *Element usuwający zużyte naczynka RV (i2000/i2000SR)*, strona 1-117

Zwrotnica załadunkowa (i2000/i2000SR)

Zwrotnica załadunkowa (LD na schemacie ośrodka roboczego) jest to urządzenie, które przesuwa naczynka reakcyjne (RV) z wewnętrznego na zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej, gdy są one używane do przeprowadzenia rutynowego oznaczenia.

Ilustracja 1.117: Zwrotnica załadunkowa (i2000/i2000SR)



Okienko dostępu do naczynka reakcyjnego (i2000/i2000SR)

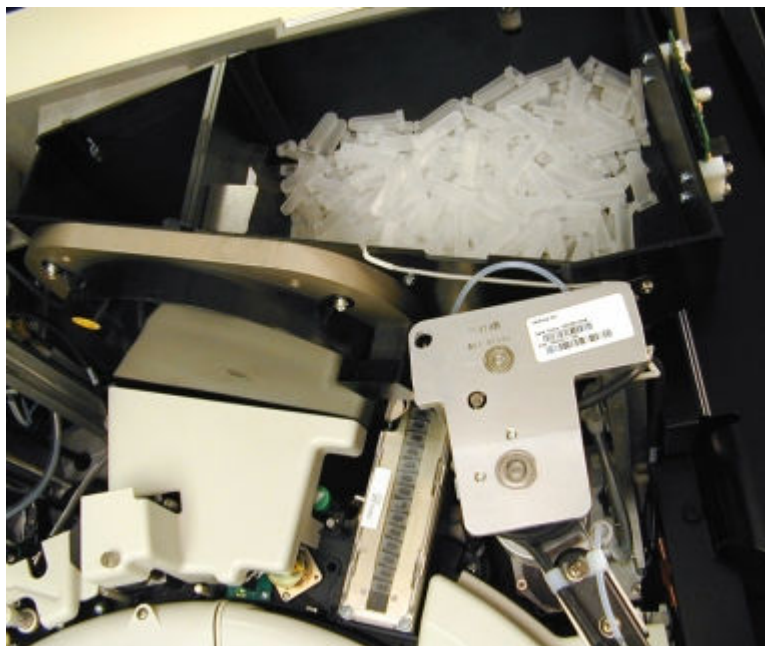
Okienko dostępu do naczynka reakcyjnego (RVA na schemacie ośrodka roboczego) jest to otwór, przez który uzyskuje się dostęp do jednej pozycji na zewnętrznym torze. Okienko to stosowane jest wyłącznie w celu diagnostyki systemu i należy zawsze sprawdzić, czy jest zamknięte podczas pracy systemu.

Ilustracja 1.118: Okienko dostępu do naczynka reakcyjnego (i2000/i2000SR)

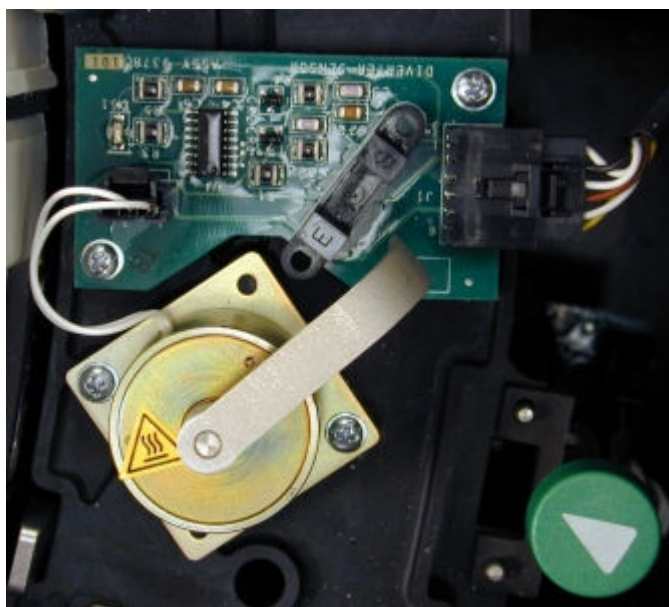


Zespół podajnika naczynek reakcyjnych (i2000/i2000SR)

Zespół podajnika naczynek RV (RVL na schemacie ośrodka roboczego) jest to urządzenie, które służy do magazynowania naczynek RV w analizatorze oraz przenoszenia ich na ścieżkę reakcyjną.

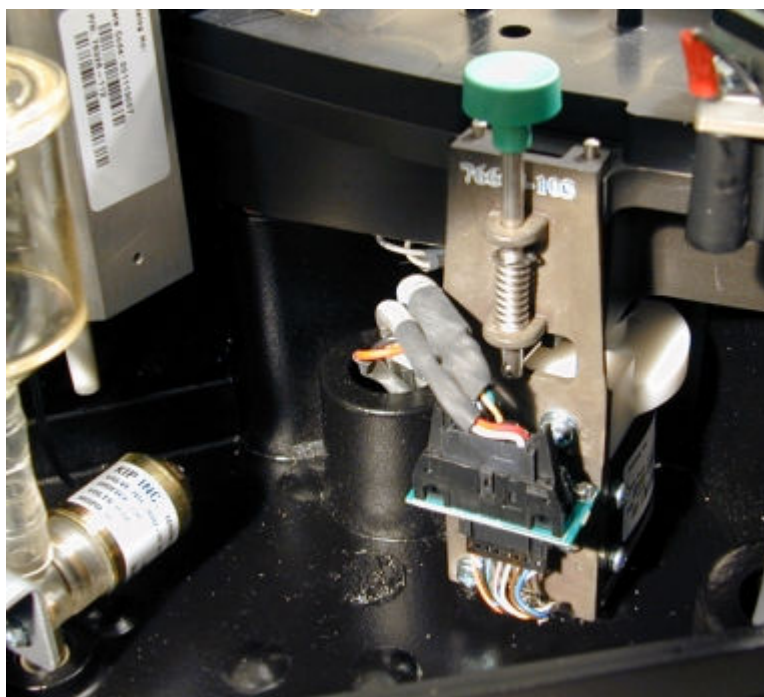
Ilustracja 1.119: Zespół podajnika naczynek reakcyjnych (i2000/i2000sr)**Zwrotnica STAT (i2000sr)**

Zwrotnica STAT (STD na schemacie ośrodka roboczego) jest to urządzenie, które przesuwa naczynka reakcyjne (RV) z wewnętrznego na zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej, gdy są one używane do wykonywania oznaczeń priorytetowych.

Ilustracja 1.120: Zwrotnica STAT (i2000sr)**Wytrząsarki (i2000/i2000sr)**

Wytrząsarki (VTX1, VTX2, VTX3 i VTXST na schemacie ośrodka roboczego) są to urządzenia, które mieszają mieszaninę reakcyjną w celu zawieszenia mikrocząstek. Mieszanie poprzez wytrząsanie roztworów w naczynekach RV odbywa się na ścieżce reakcyjnej.

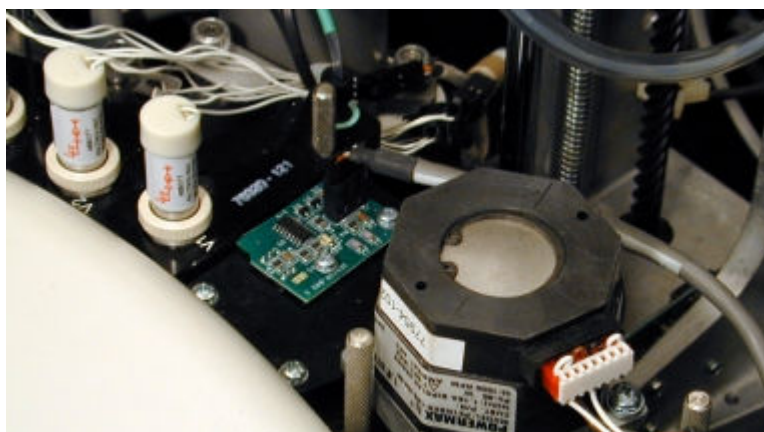
Ilustracja 1.121: Wytrząsarki (i2000/i2000sR)



Zwrotnica strefy mycia (i2000/i2000sR)

Zwrotnica strefy mycia (WZD na schemacie ośrodka roboczego) jest to urządzenie, które kieruje naczynka reakcyjne (RV) na jedną z dwóch ścieżek. Jedna ścieżka przesuwana naczynka RV przez strefę mycia, gdzie następuje proces mycia. Druga ścieżka przesuwana naczynka RV z pominięciem strefy mycia.

Ilustracja 1.122: Zwrotnica strefy mycia (i2000/i2000sR)



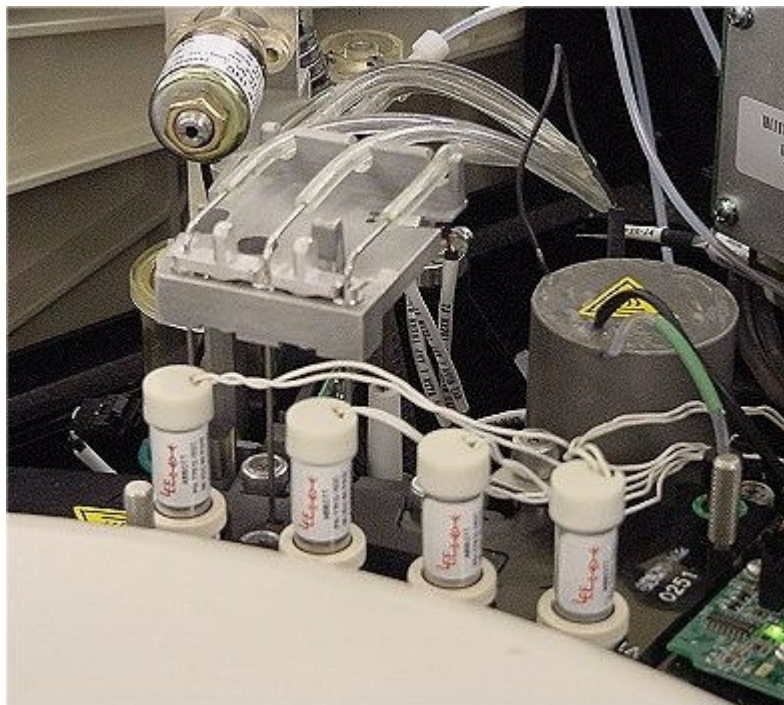
Główce strefy mycia (i2000/i2000sR)

Główce strefy mycia (WZ1 i WZ2 na schemacie ośrodka roboczego) są to urządzenia, które usuwają niezwiązane resztki analitu z mieszaniny reakcyjnej w naczynku reakcyjnym (RV). Każda strefa mycia podzielona jest na cztery pozycje, w których przebiegają następujące procesy:

- Pozycja 1 - elektromagnes przyciąga paramagnetyczne mikrocząsteczki do ścianki naczynka RV, a igła dozująca dozuje bufor płuczący do naczynka.

- Pozycje 2 i 3 - w miarę przesuwania się sond w strefie mycia w kierunku dna naczynka reakcyjnego podłączana jest próżnia. Dodatkowo igły dozują bufor płuczący do naczynka RV. W tych pozycjach występują dodatkowe cykle płukania/aspiracji.
- Pozycja 4 - sonda strefy mycia pobiera ciekłe odpady z naczynka RV.

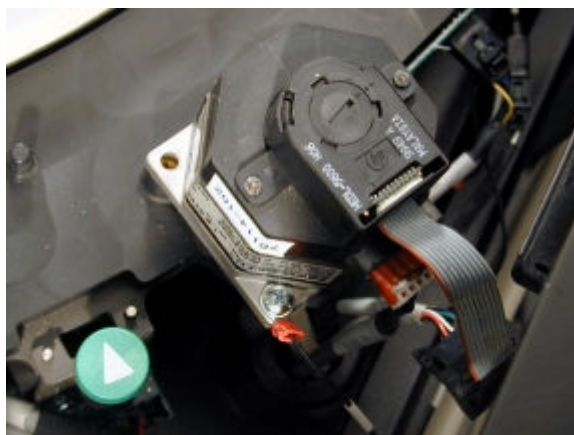
Ilustracja 1.123: Głowica strefy mycia (WZ1 - i2000/i2000sr)



Silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (i2000/i2000sr)

Silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (PPM na schemacie ośrodka roboczego) jest to urządzenie, które obraca tarczą ścieżki reakcyjnej, gdzie znajdują się naczynka reakcyjne (RV), i przesuwa je na kolejne pozycje.

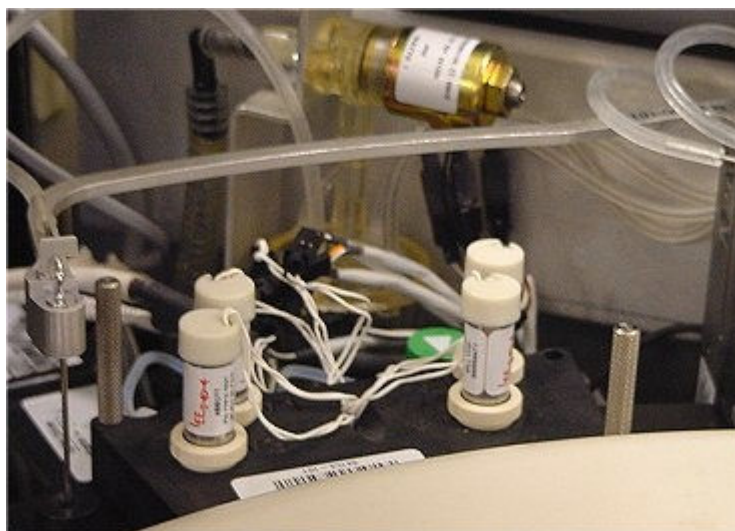
Ilustracja 1.124: Silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (PPM - i2000/i2000sr)



Głowica dozująca roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję (i2000/i2000sR)

Głowica dozująca roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję (PT/T na schemacie ośrodka roboczego) jest to urządzenie, które dozuje roztwór przygotowawczy, a następnie roztwór wyzwalający reakcję do naczynek RV.

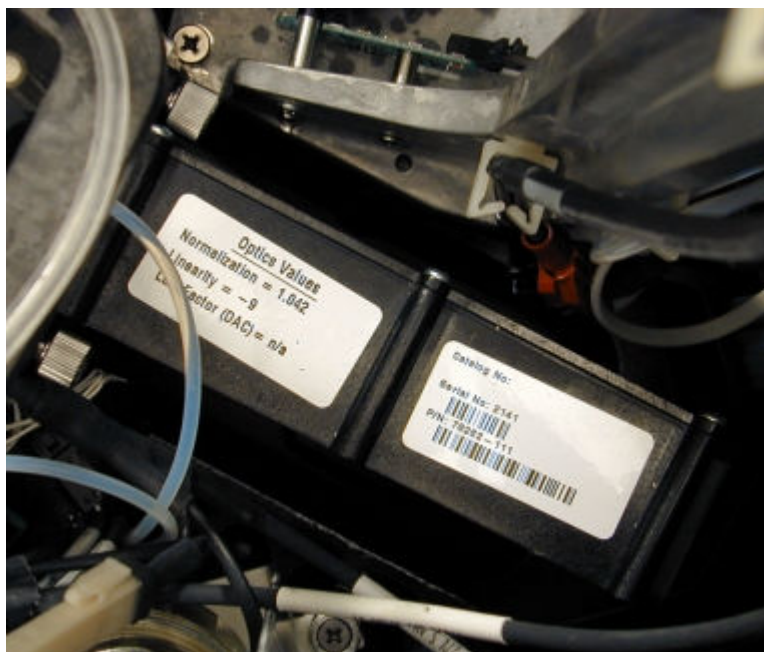
Ilustracja 1.125: Głowica dozująca roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję (PT/T - i2000/i2000sR)



Czytnik reakcji CMIA (i2000/i2000sR)

Czytnik reakcji CMIA (CMIA na schemacie ośrodka roboczego) jest to urządzenie, które dokonuje pomiaru natężenia chemiluminescencji emitowanego z naczynek RV oraz podaje dane dotyczące wartości natężenia emitowanego światła.

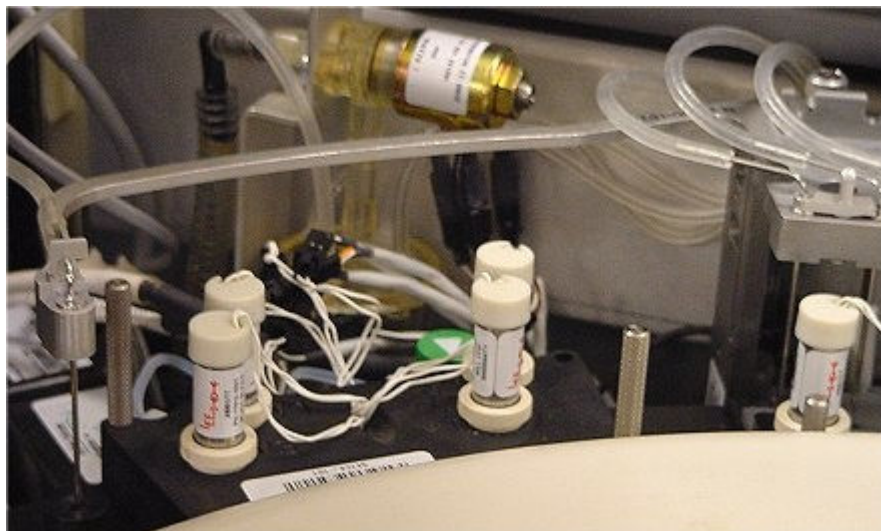
Ilustracja 1.126: Czytnik reakcji CMIA (CMIA - i2000/i2000sR)



Ramię odprowadzające odpady płynne (i2000/i2000sR)

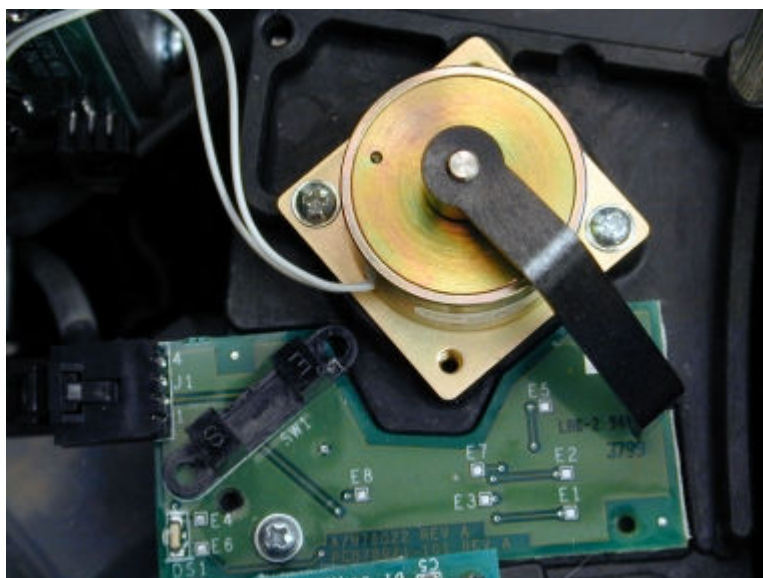
Ramię odprowadzające odpady płynne (A na schemacie ośrodka roboczego) jest urządzeniem, które usuwa odpady płynne z naczynek reakcyjnych (RV) przed ich przeniesieniem do zbiornika na odpady stałe.

Ilustracja 1.127: Ramię odprowadzające odpady płynne (A - i2000/i2000sR)

**Element usuwający zużyte naczynka RV (i2000/i2000sR)**

Element usuwający zużyte naczynka reakcyjne (UL na schemacie ośrodka roboczego) jest urządzeniem, które usuwa zużyte naczynka reakcyjne (RV) ze ścieżki reakcyjnej i wyrzuca je do zbiornika na odpady stałe po zakończeniu badania.

Ilustracja 1.128: Element usuwający zużyte naczynka RV (UL - i2000/i2000sR)

**Centrum rozтворów roboczych i odpadów (i2000/i2000sR)**

Centrum rozтворów roboczych i odpadów jest obszarem magazynowania rozтворów roboczych i odpadów stałych.

Ilustracja 1.129: Centrum roztworów roboczych i odpadów (i2000/i2000SR)



Legenda:

1. *Komora z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i2000/i2000SR)*, strona 1-118: jest miejscem magazynowania roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję.
2. *Komora z buforem płuczającym (i2000/i2000SR)*, strona 1-122: jest miejscem magazynowania buforu płuczającego.
3. *Obszar gromadzenia odpadów stałych (i2000/i2000SR)*, strona 1-126: jest miejscem magazynowania zużytych naczynek reakcyjnych (RV).

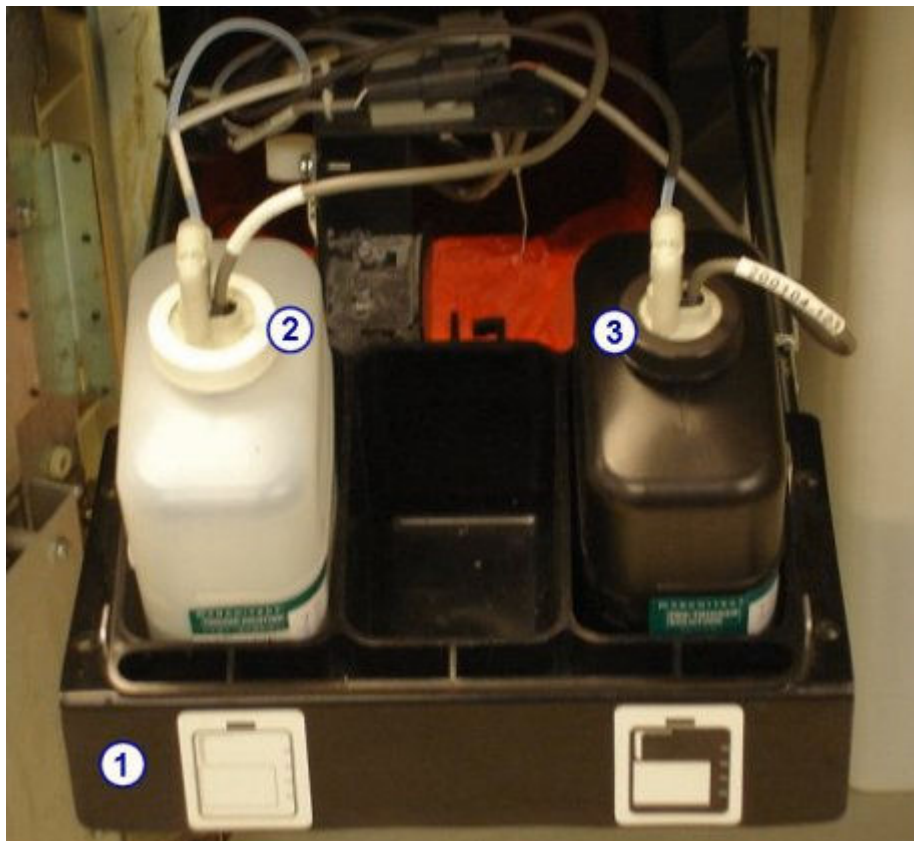
Opis centrum roztworów roboczych i odpadów (i2000/i2000SR) obejmuje:

- *Komora z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i2000/i2000SR)*, strona 1-118
- *Komora z buforem płuczającym (i2000/i2000SR)*, strona 1-122
- *Obszar gromadzenia odpadów stałych (i2000/i2000SR)*, strona 1-126

Komora z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i2000/i2000SR)

Komora z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję jest to miejsce w centrum roztworów roboczych i odpadów, przeznaczone do magazynowania roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję niezbędnych do przeprowadzenia badania.

Ilustracja 1.130: Komora z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i2000/i2000SR)



Legenda:

1. *Taca z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i2000/i2000SR)*, strona 1-119: zawiera pojemniki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję.
2. *Czujnik poziomu roztworu wyzwalającego reakcję (i2000/i2000SR)*, strona 1-121: służy do wykrywania poziomu roztworu wyzwalającego reakcję.
3. *Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (i2000/i2000SR)*, strona 1-120: służy do wykrywania poziomu roztworu przygotowawczego.

Opis komory z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i2000/i2000SR) obejmuje:

- *Taca z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i2000/i2000SR)*, strona 1-119
- *Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (i2000/i2000SR)*, strona 1-120
- *Czujnik poziomu roztworu wyzwalającego reakcję (i2000/i2000SR)*, strona 1-121

Taca z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i2000/i2000SR)

Taca z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję jest to platforma w centrum roztworów roboczych i odpadów, na której umieszczone są butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję.

Ilustracja 1.131: Taca z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i2000/i2000SR)



Legenda:

1. *Roztwór wyzwalający reakcję (i System)*, strona 1-191: służy do wywołania reakcji chemiluminescencyjnej w celu umożliwienia końcowego odczytu.
2. *Roztwór przygotowawczy (i System)*, strona 1-191: służy do rozdzielenia barwnika akrydynowego od koniugatu związanego z kompleksem mikrocząstek. Reakcja ta przygotowuje barwnik akrydynowy do kontaktu z roztworem wyzwalającym reakcję.

Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (i2000/i2000SR)

Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego jest to zespół z magnetycznym czujnikiem pływakowym w butelce z roztworem przygotowawczym, wskazujący niski poziom płynu. Włączenie się czujnika oznacza, że w pojemniku pozostało ok. 70 ml roztworu.

Ilustracja 1.132: Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (i2000/i2000SR)



Czujnik poziomu roztworu wyzwalającego reakcję (i2000/i2000SR)

Czujnik poziomu roztworu wyzwalającego reakcję jest to zespół z magnetycznym czujnikiem pływakowym w pojemniku z roztworem wyzwalającym reakcję, wskazujący niski poziom roztworu. Włączenie się czujnika oznacza, że w pojemniku pozostało ok. 70 ml roztworu.

Ilustracja 1.133: Czujnik poziomu roztworu wyzwalającego reakcję (i2000/i2000SR)



Komora z buforem płuczącym (i2000/i2000SR)

Komora z buforem płuczącym oznacza miejsce w centrum roztworów roboczych i odpadów przeznaczone do magazynowania buforu płuczącego wykorzystywanego podczas wykonywania badań.

Ilustracja 1.134: Komora z buforem płuczącym (i2000/i2000SR)

Legenda:

1. *Zbiornik buforu płuczącego (i2000/i2000SR)*, strona 1-123: służy do magazynowania do 25 litrów buforu płuczącego.
2. *Czujnik poziomu buforu płuczącego*: służy do pobierania buforu płuczącego ze zbiornika i mierzenia jego poziomu. Patrz *Czujnik poziomu buforu płuczącego i zespół pobierający bufor płuczący (i2000/i2000SR)*, strona 1-124.
3. *Zespół pobierający bufor płuczący*: dozuje bufor płuczący do zbiornika z pojemnika przygotowawczego buforu lub modułu ARCHITECT ARM (moduł automatycznego przygotowywania buforu). Patrz *Czujnik poziomu buforu płuczącego i zespół pobierający bufor płuczący (i2000/i2000SR)*, strona 1-124.
4. *Filtr buforu płuczącego (i2000/i2000SR)*, strona 1-125: zabezpiecza podzespoły układu dostarczania płynów poprzez eliminowanie zanieczyszczeń.

Opis obszaru magazynowania buforu płuczącego (i2000/i2000SR) obejmuje:

- *Zbiornik buforu płuczącego (i2000/i2000SR)*, strona 1-123
- *Czujnik poziomu buforu płuczącego i zespół pobierający bufor płuczący (i2000/i2000SR)*, strona 1-124
- *Filtr buforu płuczącego (i2000/i2000SR)*, strona 1-125

Zbiornik buforu płuczącego (i2000/i2000SR)

Zbiornik buforu płuczącego jest to zbiornik w centrum roztworów roboczych i odpadów mieszczący do 25 litrów buforu.

Ilustracja 1.135: Zbiornik buforu płuczącego (i2000/i2000SR)



Czujnik poziomu buforu płuczącego i zespół pobierający bufor płuczący (i2000/i2000SR)

Czujnik poziomu buforu płuczącego, umieszczony w zbiorniku z buforem, jest podzespołem składającym się z rurki z trzema czujnikami pływakowymi, które wskazują, kiedy zbiornik buforu płuczącego jest pełny (górny czujnik), kiedy wymaga napełnienia przez moduł ARCHITECT ARM (moduł automatycznego przygotowywania buforu) (środkowy czujnik) lub kiedy jest pusty (dolny czujnik).

Wąż z czujnikiem poziomu buforu płuczącego przenosi bufor ze zbiornika podczas wykonywania badań.

Zespół pobierający bufor płuczący przenosi bufor do zbiornika z pojemnika do przygotowania buforu lub modułu ARM.

Ilustracja 1.136: Czujnik poziomu buforu płuczącego i zespół pobierający bufor płuczący (i2000/i2000SR)



Filtr buforu płuczącego (i2000/i2000SR)

Filtr buforu płuczącego, znajdujący się w komorze z buforem płuczącym, jest elementem służącym do eliminowania zanieczyszczeń, które mogą uszkodzić podzespoły w układzie dostarczania płynów.

Ilustracja 1.137: Filtr buforu płuczącego (i2000/i2000SR)



Obszar gromadzenia odpadów stałych (i2000/i2000sR)

Obszar gromadzenia odpadów stałych jest to miejsce w centrum roztworów roboczych i odpadów, służące do przechowywania pojemnika na zużyte naczynka reakcyjne (RV). Rynna odpadów odprowadza naczynka RV do pojemnika.

Ilustracja 1.138: Obszar gromadzenia odpadów stałych (i2000/i2000sR)

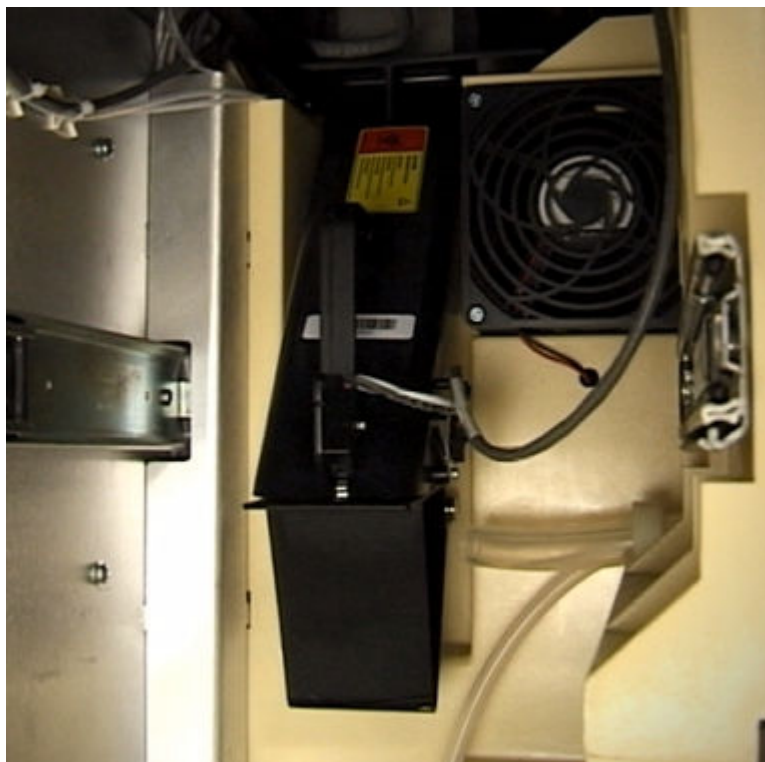


Opis obszaru składowania odpadów stałych (i2000/i2000sR) obejmuje:

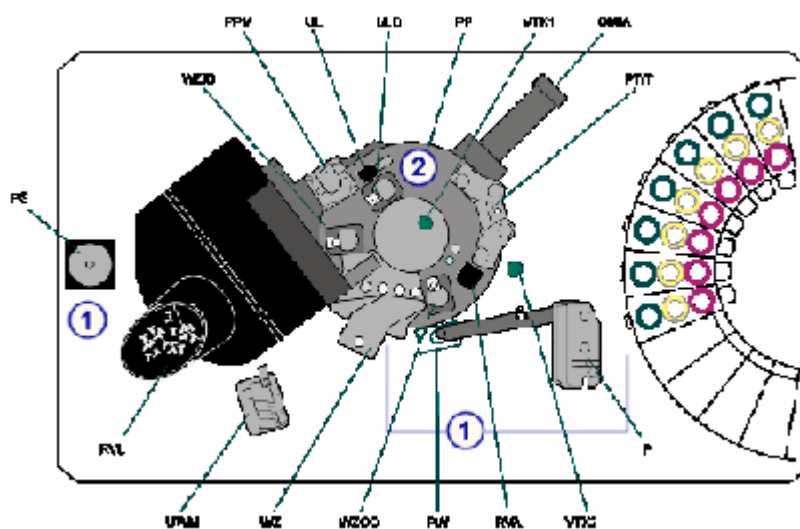
- *Rynna odpadów i zapadnia (i2000/i2000sR)*, strona 1-126

Rynna odpadów i zapadnia (i2000/i2000sR)

Rynna odpadów jest to urządzenie w centrum roztworów roboczych i odpadów, do którego wpadają zużyte naczynka reakcyjne (RV) przekazywane następnie do zbiornika na odpady stałe. Po wyjęciu pojemnika na naczynka podczas badania, zapadnia może pomieścić do 50 naczynek RV.

Ilustracja 1.139: Rynna odpadów i zapadnia (i2000/i2000sR)**Ośrodek roboczy (i1000sR)**

Ośrodek roboczy jest głównym obszarem pracy analizatora. Próbki i odczynniki są dozowane i mieszane w naczynkach reakcyjnych (RV) w ścieżce reakcyjnej, gdzie wykonywane są oznaczenia.

Ilustracja 1.140: Podzespoły ośrodka roboczego ARCHITECT i1000sR

Legenda:

1. Podzespoły pipetora (i1000sR), strona 1-128: służą do pobierania i dozowania badanych próbek i odczynników.

2. *Podzespoły ścieżki reakcyjnej (i1000sR)*, strona 1-132: ustawiają naczynka reakcyjne (RV) do aspiracji próbek i odczynników, mieszania, mycia oraz obróbki metodą CMIA.

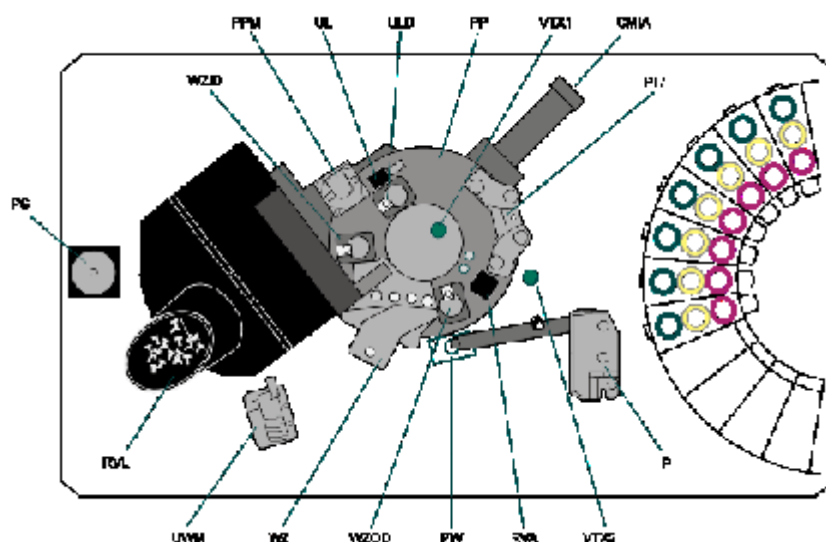
Patrz też...

- *Schemat ośrodka roboczego (i1000sR)*, strona 1-128

Schemat ośrodka roboczego (i1000sR)

Na pokrywie ośrodka roboczego systemu ARCHITECT i1000sR umieszczony jest schemat ułatwiający użytkownikowi lokalizację poszczególnych podzespołów w celu ich wymiany lub wykrywania i usuwania usterek modułu roboczego. Na schemacie każdy podzespół lub element składowy jest oznaczony literą i/lub numerem.

Ilustracja 1.141: Schemat ośrodka roboczego (i1000sR)

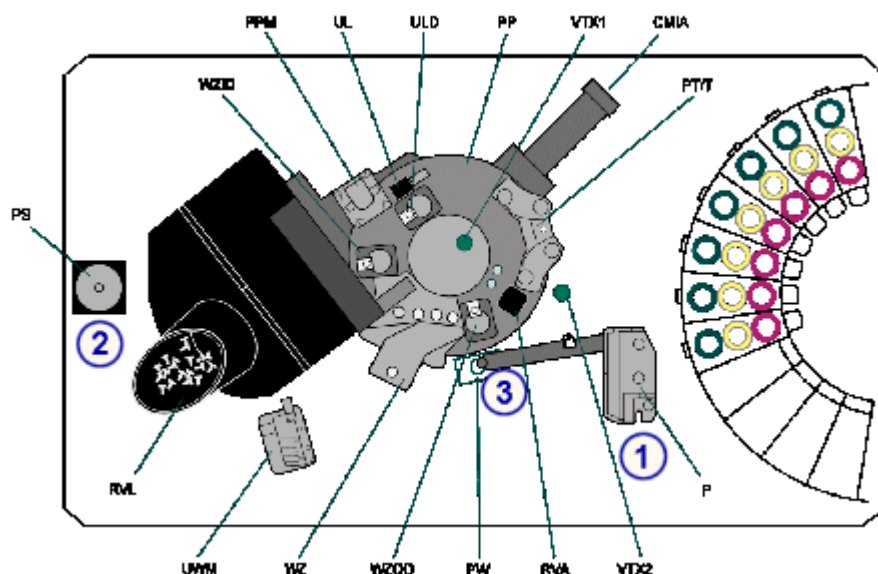


Aby zapoznać się z opisem każdego z podzespołów, patrz *Podzespoły pipetora (i1000sR)*, strona 1-128 lub *Podzespoły ścieżki reakcyjnej (i1000sR)*, strona 1-132.

Podzespoły pipetora (i1000sR)

Podzespoły pipetora to elementy wykorzystywane w procesie pobierania i dozowania badanych próbek i odczynników.

Ilustracja 1.142: Podzespoły pipetora w ośrodku roboczym (i1000sR)



Legenda:

1. *Pipetor (i1000sR)*, strona 1-129 (P): pobiera i dozuje badane próbki i odczynniki do naczynek reakcyjnych (RV).
2. *Strzykawka (i1000sR)*, strona 1-130 (PS): kontroluje objętości pobieranych i dozowanych próbek i odczynników.
3. *Studzienka mycia sondy (i1000sR)*, strona 1-131 (PW): służy do zmywania pozostałości płynu z zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni sondy.

Opis elementów pipetujących (i1000sR) obejmuje:

- *Pipetor (i1000sR)*, strona 1-129
- *Strzykawka (i1000sR)*, strona 1-130
- *Studzienka mycia sondy (i1000sR)*, strona 1-131
- *Alternatywny system mycia (AWDS) (i1000sR)*, strona 1-131

Pipetor (i1000sR)

Pipetor (P na schemacie ośrodka roboczego) to urządzenie, które wykrywa, pobiera, przenosi i dozuje próbki i odczynniki do naczynka reakcyjnego. Pipetor przenosi także próbki poddane obróbce wstępnej do nowego naczynka reakcyjnego po odpowiednim okresie inkubacji. W skład pipetora wchodzi dodatkowo układ monitorujący poziom/ciśnienie płynu, który ułatwia identyfikację błędów podczas aspiracji.

Ilustracja 1.143: Pipetor (i1000sr)



Strzykawka (i1000sr)

Strzykawka (PS na schemacie ośrodka roboczego) to urządzenie, które kontroluje objętość pobieranych i dozowanych próbek i odczynników.

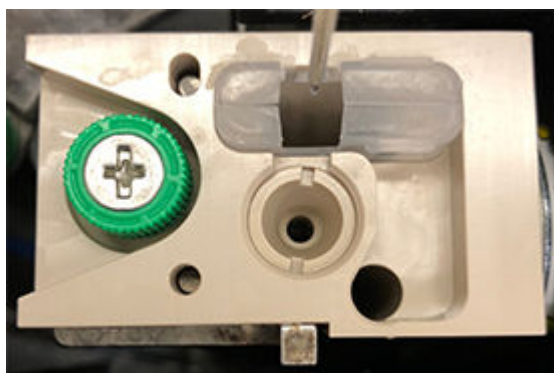
Ilustracja 1.144: Przykładowa strzykawka (i1000SR)**Studzienka mycia sondy (i1000SR)**

Studzienka mycia sondy (PW na schemacie ośrodka roboczego) jest aktywną studzienką służącą do zmywania pozostałości płynu z zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni sondy. Zewnętrzne powierzchnie sondy są dodatkowo osuszane przez układ próżniowy.

Ilustracja 1.145: Przykładowa studzienka mycia sondy (i1000SR)**Alternatywny system mycia (AWDS) (i1000SR)**

Osprzęt alternatywnego systemu mycia (ang. Alternate Wash Delivery System, AWDS) (PW na schemacie ośrodka roboczego) to opcjonalny osprzęt, który umożliwia aktywne przemywanie przy użyciu podgrzanego roztworu wywołującego reakcję wszelkich płynów pozostających wewnątrz sondy oraz na jej zewnętrznej powierzchni. Dodatkowo powierzchnie zewnętrzne sondy osusza się próżniowo.

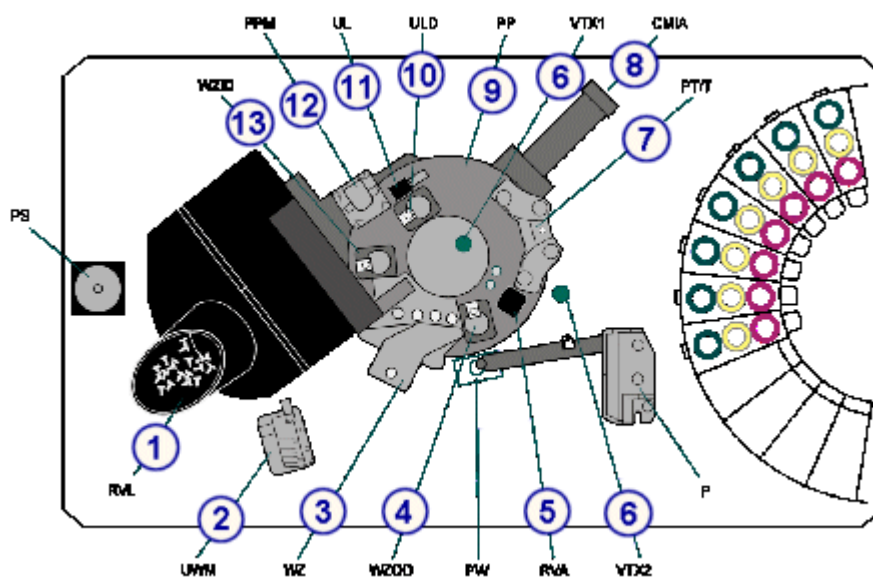
Ilustracja 1.146: Przykład systemu AWDS (i1000SR)



Podzespoły ścieżki reakcyjnej (i1000SR)

Ścieżka reakcyjna to osłonięty okrągły tor, który zapewnia stałą temperaturę inkubacji i aspirację płynów oraz posiada punkty mycia, niezbędne do wykonania protokołu oznaczenia. Ścieżka reakcyjna przesuwa naczynka reakcyjne (RV) co 18 sekund i ustawia je w wyznaczonych miejscach w celu przeprowadzenia reakcji CMIA. W celu uzyskania informacji na temat reakcji CMIA, patrz *Technologia CMIA i sekwencja reakcji*, strona 3-27.

Ilustracja 1.147: Podzespoły ścieżki reakcyjnej (i1000SR)



Legenda:

1. Zespół podajnika naczynek reakcyjnych (i1000SR), strona 1-133 (RVL): służy do magazynowania naczynek RV i ich transportowania do ścieżki reakcyjnej.
2. Górny kolektor odpadów (i1000SR), strona 1-134 (UWM): odprowadza odpady płynne z naczynek RV po ich przemyciu do zbiornika na odpady.
3. Głowica strefy mycia (i1000SR), strona 1-134 (WZ): dozuje bufor płuczący oraz usuwa niezwiązane resztki analitu z mieszaniny reakcyjnej w naczynku RV.
4. Zwrotnica wylotowa strefy mycia (i1000SR), strona 1-135 (WZOD): kieruje naczynka RV na tor wewnętrzny lub pozostawia je na torze zewnętrznym.
5. Okienko dostępu do naczynka reakcyjnego (i1000SR), strona 1-135 (RVA): jest stosowane wyłącznie do celów diagnostycznych. Umożliwia ono dostęp do jednej pozycji na zewnętrznym torze.

6. *Wytrząsarki (i1000SR)*, strona 1-136 (VTX1, VTX2): mieszają mieszaninę reakcyjną w celu stworzenia zawiesiny mikrocząsteczek.
7. *Głowica dozująca roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję (i1000SR)*, strona 1-136 (PT/T): dozuje roztwór przygotowawczy, a następnie roztwór wyzwalający reakcję do naczynek RV.
8. *Czytnik reakcji CMIA (i1000SR)*, strona 1-137 (CMIA): dokonuje pomiaru natężenia chemiluminescencji z naczynek reakcyjnych (RV) i podaje dane odpowiadające wyemitowanej energii światła.
9. *Ścieżka reakcyjna (i1000SR)*, strona 1-137 (PP): do jej funkcji należy przesuwanie naczynek RV, ustawianie ich w pozycjach roboczych oraz zapewnienie wymaganej temperatury inkubacji podczas przeprowadzania oznaczeń.
10. *Zwrotnica rozładunkowa (i1000SR)*, strona 1-138 (ULD): rozładunkuje naczynka RV używane do obróbki wstępnej lub rozcieńczania próbek z wewnętrznego toru do pojemnika na odpady stałe.
11. *Element usuwający naczynka reakcyjne (i1000SR)*, strona 1-138 (UL): usuwa zużyte naczynka RV ze ścieżki reakcyjnej i wyrzuca je do pojemnika na odpady stałe po zakończeniu oznaczeń.
12. *Silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (i1000SR)*, strona 1-139 (PPM): obraca tarczę ścieżki reakcyjnej stabilizującą naczynka RV oraz przesuwa je na kolejne pozycje.
13. *Zwrotnica wlotowa strefy mycia (i1000SR)*, strona 1-139 (WZID): kieruje naczynka RV do strefy mycia (tor zewnętrzny), gdzie odbywa się proces mycia, lub pozostawia je na torze wewnętrznym.

Opis podzespołów ścieżki roboczej (*i1000SR*) obejmuje:

- *Zespół podajnika naczynek reakcyjnych (i1000SR)*, strona 1-133
- *Górny kolektor odpadów (i1000SR)*, strona 1-134
- *Głowica strefy mycia (i1000SR)*, strona 1-134
- *Zwrotnica wylotowa strefy mycia (i1000SR)*, strona 1-135
- *Okienko dostępu do naczynka reakcyjnego (i1000SR)*, strona 1-135
- *Wytrząsarki (i1000SR)*, strona 1-136
- *Głowica dozująca roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję (i1000SR)*, strona 1-136
- *Czytnik reakcji CMIA (i1000SR)*, strona 1-137
- *Ścieżka reakcyjna (i1000SR)*, strona 1-137
- *Zwrotnica rozładunkowa (i1000SR)*, strona 1-138
- *Element usuwający naczynka reakcyjne (i1000SR)*, strona 1-138
- *Silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (i1000SR)*, strona 1-139
- *Zwrotnica wlotowa strefy mycia (i1000SR)*, strona 1-139

Zespół podajnika naczynek reakcyjnych (*i1000SR*)

Zespół podajnika naczynek RV (RVL na schemacie ośrodka roboczego) jest to urządzenie, które służy do magazynowania naczynek RV w analizatorze oraz przenoszenia ich na ścieżkę reakcyjną.

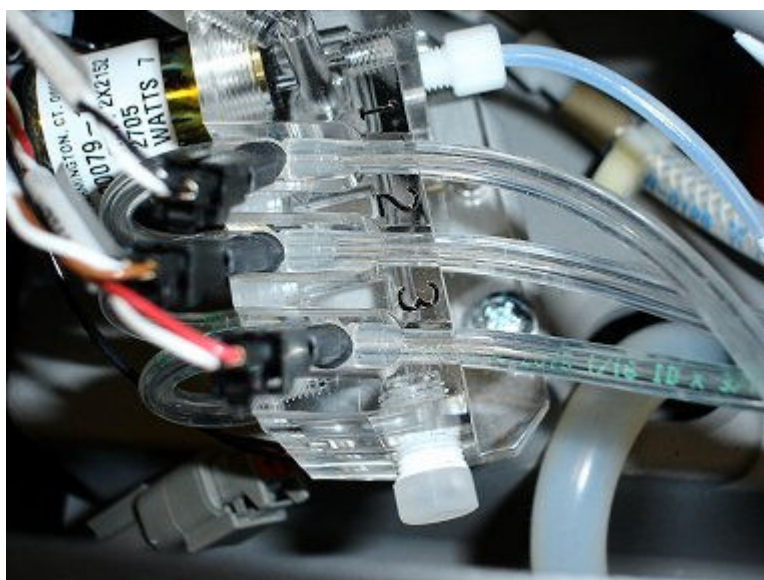
Ilustracja 1.148: Zespół podajnika naczynek reakcyjnych (i1000sr)



Górny kolektor odpadów (i1000sr)

Górny kolektor odpadów (UWM na schemacie ośrodka roboczego, służy do odprowadzania płynnych odpadów z naczynek reakcyjnych (RV) po ich przemyciu do zbiornika na odpady.

Ilustracja 1.149: Górny kolektor odpadów (i1000sr)



Główica strefy mycia (i1000sr)

Główica strefy mycia (WZ na schemacie ośrodka roboczego) służy do usuwania resztek niezwiązanego analitu z mieszaniny reakcyjnej w naczynku reakcyjnym (RV). Każda strefa mycia podzielona jest na cztery pozycje, w których przebiegają następujące procesy:

- Pozycja nr 1 - elektromagnes przyciąga paramagnetyczne mikrocząsteczki do ścianki naczynka RV, a igła dozująca dozuję bufor płuczący do naczynka.
- Pozycja nr 2 i 3 - w miarę przesuwania się sond w strefie mycia w kierunku dna naczynka reakcyjnego podłączana jest próżnia. Dodatkowo igły dozują bufor płuczący do naczynka RV. W tych pozycjach występują dodatkowe cykle płukania/aspiracji.
- Pozycja nr 4 - sonda strefy mycia pobiera ciekłe odpady z naczynka RV.

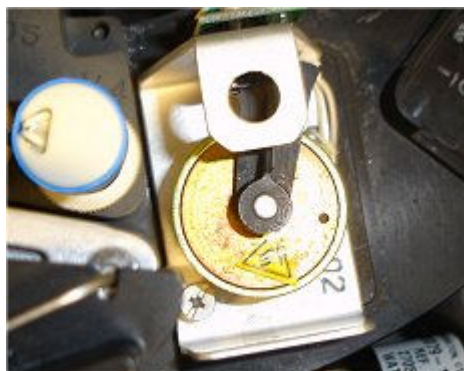
Ilustracja 1.150: Głowica strefy mycia (i1000sR)



Zwrotnica wylotowa strefy mycia (i1000sR)

Zwrotnica wylotowa strefy mycia (WZOD na schemacie ośrodka roboczego) ma za zadanie kierować naczynka RV na tor wewnętrzny lub pozostawić je na torze zewnętrznym.

Ilustracja 1.151: Zwrotnica wylotowa strefy mycia (i1000sR)



Okienko dostępu do naczynka reakcyjnego (i1000sR)

Okienko dostępu do naczynka reakcyjnego (RVA na schemacie ośrodka roboczego) jest to otwór, przez który uzyskuje się dostęp do jednej pozycji na torze zewnętrznym. Okienko to stosowane jest wyłącznie w celu diagnostyki systemu i należy pamiętać, aby było zamknięte podczas pracy systemu.

Ilustracja 1.152: Okienko dostępu do naczynka reakcyjnego (i1000SR)



Wytrząsarki (i1000SR)

Wytrząsarki (VTX1 i VTX2 na schemacie ośrodka roboczego) są to urządzenia, które mieszają mieszaninę reakcyjną w celu stworzenia zawiesiny mikrocząstek. Mieszanie poprzez wytrząsanie roztworów w naczynkach RV odbywa się na ścieżce reakcyjnej.

Ilustracja 1.153: Wytrząsarki (i1000SR)



Głowica dozująca roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję (i1000SR)

Głowica dozująca roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję (PT/T na schemacie ośrodka roboczego) jest to urządzenie, które dozuje roztwór przygotowawczy, a następnie roztwór wyzwalający reakcję do naczynek RV.

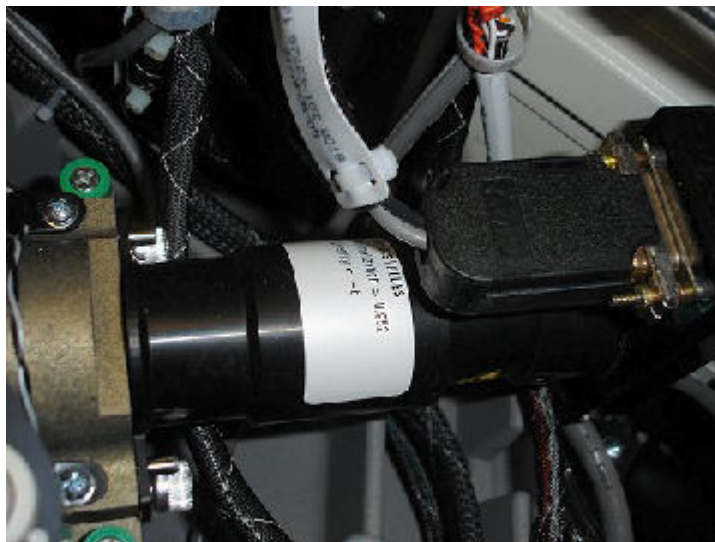
Ilustracja 1.154: Głowica dozująca roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję (i1000SR)



Czytnik reakcji CMIA (i1000SR)

Czytnik reakcji CMIA (CMIA na schemacie ośrodka roboczego) jest to urządzenie, które dokonuje pomiaru natężenia chemiluminescencji emitowanego z naczynek RV oraz podaje dane dotyczące wartości natężenia emitowanego światła.

Ilustracja 1.155: Czytnik reakcji CMIA (i1000SR)



Ścieżka reakcyjna (i1000SR)

Ścieżka reakcyjna (PP na schemacie ośrodka roboczego) wyposażona jest w elementy umożliwiające przesuwanie naczynek RV, ustawianie ich w pozycjach roboczych oraz zapewnianie odpowiedniej temperatury inkubacji podczas przeprowadzania oznaczeń.

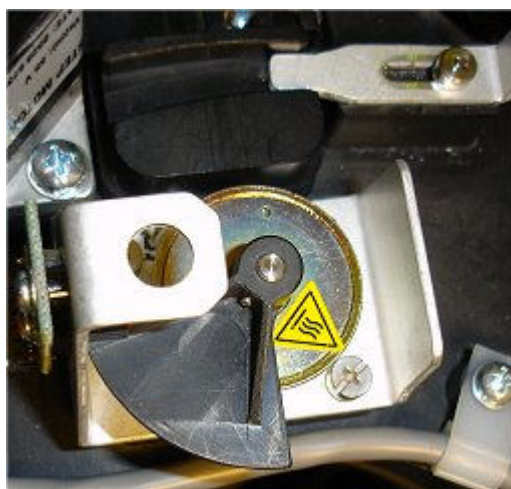
Ilustracja 1.156: Ścieżka reakcyjna (i1000SR)



Zwrotnica rozładunkowa (i1000SR)

Zwrotnica rozładunkowa (ULD na schemacie ośrodka roboczego) służy do rozładunku naczynek RV używanych do obróbki wstępnej lub rozcieńczania próbek z wewnętrznego toru karuzeli do pojemnika na odpady stałe.

Ilustracja 1.157: Zwrotnica rozładunkowa (i1000SR)



Element usuwający naczynka reakcyjne (i1000SR)

Element usuwający naczynka reakcyjne (UL na schemacie ośrodka roboczego) usuwa zużyte naczynka reakcyjne (RV) ze ścieżki reakcyjnej i wyrzuca je do zbiornika na odpady stałe po zakończeniu oznaczeń.

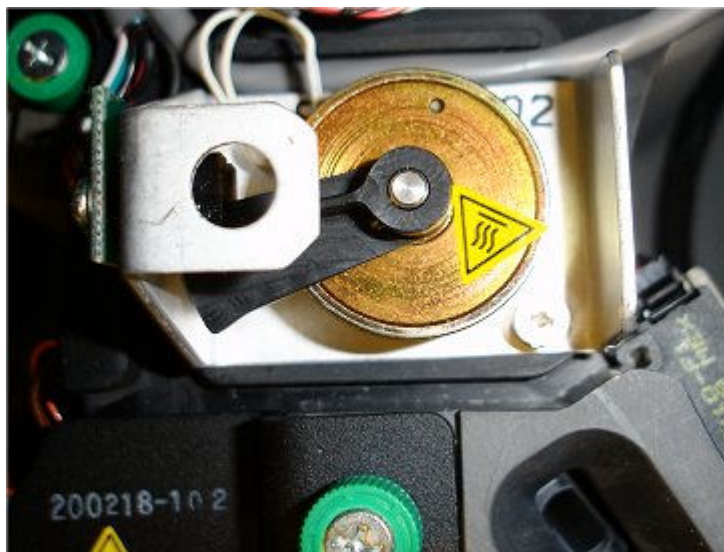
Ilustracja 1.158: Element usuwający naczynka reakcyjne (i1000sr)**Silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (i1000sr)**

Silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (PPM na schemacie ośrodka roboczego) jest to urządzenie, które obraca tarczą ścieżki reakcyjnej, gdzie znajdują się naczynka reakcyjne (RV), i przesuwa je na kolejne pozycje.

Ilustracja 1.159: Silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (i1000sr)**Zwrotnica wlotowa strefy mycia (i1000sr)**

Zwrotnica wlotowa strefy mycia (WZID na schemacie ośrodka roboczego) jest urządzeniem, które kieruje naczynka RV do strefy mycia (tor zewnętrzny), gdzie odbywa się proces mycia, lub pozostawia je na torze wewnętrznym.

Ilustracja 1.160: Zwrotnica wlotowa strefy mycia (i1000sR)



Centrum roztworów roboczych i odpadów (i1000sR)

Centrum roztworów roboczych i odpadów jest obszarem magazynowania roztworów roboczych i gromadzenia odpadów stałych.

Ilustracja 1.161: Centrum roztworów roboczych i odpadów (i1000sR)



Legenda:

1. *Komora z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i1000sR)*, strona 1-141: jest miejscem magazynowania roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję.
2. *Komora z buforem płuczającym (i1000sR)*, strona 1-144: jest miejscem magazynowania buforu płuczającego.
3. *Obszar gromadzenia odpadów (i1000sR)*, strona 1-148: jest miejscem gromadzenia odpadów płynnych i stałych.

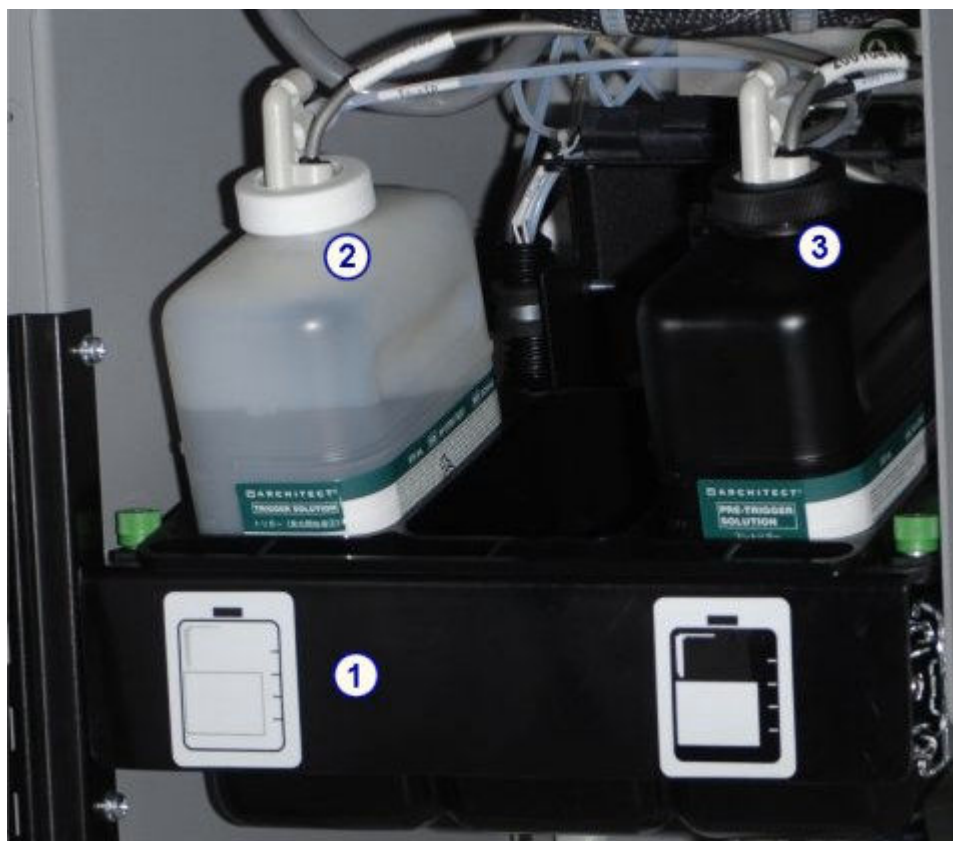
Opis centrum roztworów roboczych i odpadów (i1000SR) obejmuje:

- *Komora z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i1000SR)*, strona 1-141
- *Komora z buforem płuczącym (i1000SR)*, strona 1-144
- *Obszar gromadzenia odpadów (i1000SR)*, strona 1-148

Komora z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i1000SR)

Komora z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję jest to miejsce w centrum roztworów roboczych i odpadów przeznaczone do magazynowania roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję, niezbędnych do przeprowadzenia badania.

Ilustracja 1.162: Komora z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i1000SR)



Legenda:

1. *Taca z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i1000SR)*, strona 1-142: zawiera pojemniki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję.
2. *Czujnik roztworu wyzwalającego reakcję (i1000SR)*, strona 1-143: służy do wykrywania poziomu roztworu wyzwalającego reakcję.
3. *Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (i1000SR)*, strona 1-142: służy do wykrywania poziomu roztworu przygotowawczego.

Opis komory z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i1000SR) obejmuje:

- *Taca z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i1000sR)*, strona 1-142
- *Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (i1000sR)*, strona 1-142
- *Czujnik roztworu wyzwalającego reakcję (i1000sR)*, strona 1-143

Taca z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i1000sR)

Taca z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję jest to platforma w centrum roztworów roboczych i odpadów, na której umieszczone są butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję.

Ilustracja 1.163: Taca z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję (i1000sR)



Legenda:

1. *Roztwór wyzwalający reakcję (i System)*, strona 1-191: służy do wywołania reakcji chemiluminescencyjnej w celu umożliwienia końcowego odczytu.
2. *Roztwór przygotowawczy (i System)*, strona 1-191: służy do rozdzielenia barwnika akrydynowego od koniugatu związanego z kompleksem mikrocząstek. Reakcja ta przygotowuje barwnik akrydynowy do kontaktu z roztworem wyzwalającym reakcję.

Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (i1000sR)

Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego jest to zespół z magnetycznym czujnikiem pływakowym w butelce z roztworem przygotowawczym, wskazujący niski poziom płynu. Włączenie się czujnika oznacza, że w pojemniku pozostało ok. 70 ml roztworu.

Ilustracja 1.164: Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (i1000sr)**Czujnik roztworu wyzwalającego reakcję (i1000sr)**

Czujnik poziomu roztworu wyzwalającego reakcję jest to zespół z magnetycznym czujnikiem pływakowym w pojemniku z roztworem wyzwalającym reakcję, wskazujący niski poziom roztworu. Włączenie się czujnika oznacza, że w pojemniku pozostało ok. 70 ml roztworu.

Ilustracja 1.165: Czujnik roztworu wyzwalającego reakcję (i1000sR)



Komora z buforem płuczącym (i1000sR)

Komora z buforem płuczącym oznacza miejsce w centrum roztworów roboczych i odpadów przeznaczone do magazynowania buforu płuczącego wykorzystywanego podczas wykonywania badań.

Ilustracja 1.166: Komora z buforem płuczącym (i1000SR)

Legenda:

1. *Zbiornik buforu płuczącego (i1000SR)*, strona 1-145: służy do magazynowania do 12 litrów buforu płuczącego.
2. *Czujnik poziomu i zespół pobierający bufor płuczący (i1000SR)*, strona 1-146: dozuje bufor płuczący do zbiornika i mierzy pozostałą objętość buforu płuczącego.
3. *Czujnik poziomu i zespół pobierający bufor płuczący (i1000SR)*, strona 1-146: pobiera bufor ze zbiornika podczas wykonywania badań.
4. *Filtr buforu płuczącego (i1000SR)*, strona 1-147: zabezpiecza podzespoły układu dostarczania płynów poprzez eliminowanie zanieczyszczeń.

Opis obszaru magazynowania buforu płuczącego (i1000SR) obejmuje:

- *Zbiornik buforu płuczącego (i1000SR)*, strona 1-145
- *Czujnik poziomu i zespół pobierający bufor płuczący (i1000SR)*, strona 1-146
- *Filtr buforu płuczącego (i1000SR)*, strona 1-147

Zbiornik buforu płuczącego (i1000SR)

Zbiornik buforu płuczącego znajduje się w jednej z komór w centrum roztworów roboczych i odpadów i mieści do 12 litrów buforu.

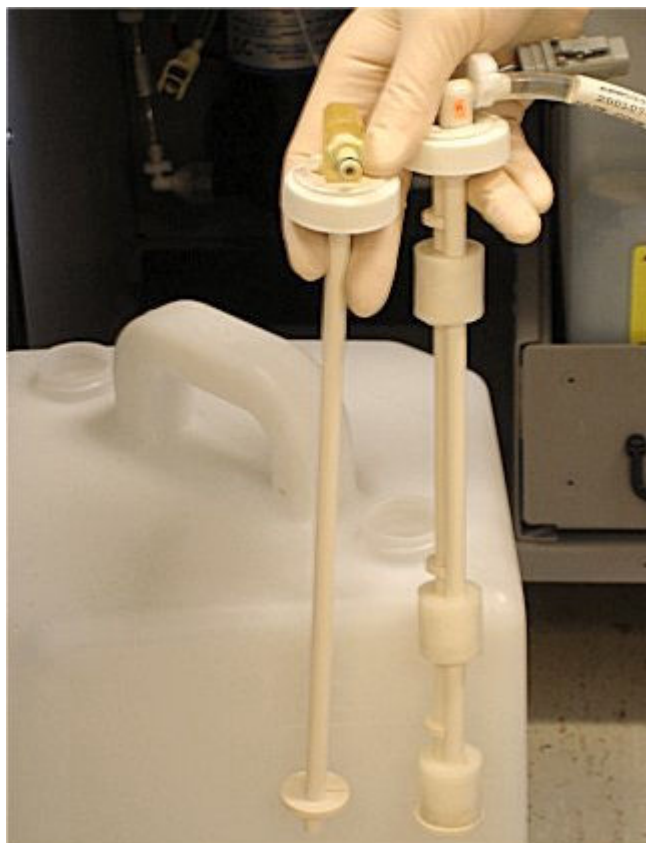
Ilustracja 1.167: Zbiornik buforu płuczącego (i1000sr)



Czujnik poziomu i zespół pobierający bufor płuczący (i1000sr)

Czujnik poziomu buforu płuczącego, umieszczony w zbiorniku z buforem, jest podzespołem składającym się z rurki z trzema czujnikami pływakowymi, które wskazują, kiedy zbiornik buforu płuczącego jest pełny (górny czujnik), kiedy wymaga napełnienia przez moduł ARCHITECT ARM (moduł automatycznego przygotowywania buforu) (środkowy czujnik) lub kiedy jest pusty (dolny czujnik).

Czujnik poziomu buforu odmierza bufor płuczący do zbiornika. Zespół pobierający pobiera bufor ze zbiornika podczas wykonywania oznaczeń.

Ilustracja 1.168: Czujnik poziomu buforu i rurka pobierająca (i1000sR)**Filtr buforu płuczącego (i1000sR)**

Filtr buforu płuczącego, znajdujący się w komorze z buforem płuczącym, jest elementem służącym do eliminowania zanieczyszczeń, które mogą uszkodzić podzespoły w układzie dostarczania płynów.

Ilustracja 1.169: Filtr buforu płuczącego (i1000sR)

Obszar gromadzenia odpadów (i1000sR)

Obszar gromadzenia odpadów oznacza komorę w centrum rozтворów roboczych i odpadów, w której umieszczony jest pojemnik na zużyte naczynka reakcyjne (RV) oraz zbiornik odpadów płynnych. Dostęp do tych pojemników umożliwia wysuwana szuflada.

Ilustracja 1.170: Obszar gromadzenia odpadów (i1000sR)



Legenda:

1. *Szuflada na pojemniki z odpadami (i1000sR)*, strona 1-148: jest miejscem przechowywania w analizatorze zbiornika na odpady płynne i pojemnika na odpady stałe.
2. *Zbiornik na odpady płynne (i1000sR)*, strona 1-149: służy do gromadzenia w analizatorze odpadów płynnych.
3. *Pojemnik na odpady stałe (i1000sR)*, strona 1-150: służy do gromadzenia w analizatorze zużytych naczynek reakcyjnych (RV).
4. *Taca na odpady (i1000sR)*, strona 1-151: umożliwia tymczasowe gromadzenie maksymalnie 25 zużytych naczynek RV, jeśli podczas wykonywania oznaczeń wyjęty zostanie pojemnik na odpady stałe.

Opis komory gromadzenia odpadów (i1000sR) obejmuje:

- *Szuflada na pojemniki z odpadami (i1000sR)*, strona 1-148
- *Zbiornik na odpady płynne (i1000sR)*, strona 1-149
- *Pojemnik na odpady stałe (i1000sR)*, strona 1-150
- *Taca na odpady (i1000sR)*, strona 1-151

Szuflada na pojemniki z odpadami (i1000sR)

Szuflada na pojemniki z odpadami jest miejscem przechowywania zbiornika na odpady płynne i pojemnika na odpady stałe. Wysłunięcie szuflady umożliwia wygodny dostęp do pojemników na odpady.

Ilustracja 1.171: Szuflada na pojemniki z odpadami (i1000sr)**Zbiornik na odpady płynne (i1000sr)**

Zbiornik na odpady płynne służy do gromadzenia odpadów płynnych wytwarzanych przez analizator. Jest to dodatkowe akcesorium wymagane, jeśli konfiguracja systemu nie zakłada wykorzystania zewnętrznego otworu ściekowego w podłodze.

Ilustracja 1.172: Zbiornik na odpady płynne (i1000sr)



Pojemnik na odpady stałe (i1000sr)

Pojemnik na odpady stałe służy do gromadzenia zużytych naczynek reakcyjnych (RV).

Ilustracja 1.173: Pojemnik na odpady stałe (i1000sr)**Taca na odpady (i1000sr)**

Taca na odpady umożliwia tymczasowe gromadzenie zużytych naczynek reakcyjnych (RV), kiedy pojemnik na odpady stałe zostanie wyjęty z analizatora podczas wykonywania oznaczeń. Pojemność tacy wynosi maksymalnie 25 naczynek RV.

Ilustracja 1.174: Taca na odpady (i1000SR)



Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe przygotowane do współpracy z modułami roboczymi obejmuje:

- Zasilacz awaryjny (UPS) - zapewnia tymczasowe, ciągłe zasilanie modułu roboczego na wypadek awarii zasilania.
- Butelka na odpady o wysokim stężeniu (c System) - gromadzi ciekłe odpady o wysokim stężeniu z kuwet i zespołu ICT.
- Moduł *i*ARM - rozcieńcza koncentrat buforu płuczącego (Concentrated Wash Buffer) do odpowiedniego stężenia i dostarcza do zbiornika buforu płuczącego.
- Zewnętrzna pompa odpadów płynnych (za wyjątkiem *i*1000SR) - pompuje ścieki z modułu(ów) roboczego(ych) do odpływu w zlewie zlokalizowanym powyżej modułu(ów).

Opis wyposażenia dodatkowego obejmuje:

- *Moduł iARM - wyposażenie dodatkowe (i System)*, strona 1-152
- *Zewnętrzna pompa odpadów (i System)*, strona 1-153

Moduł *i*ARM - wyposażenie dodatkowe (*i* System)

Moduł *i*ARM (moduł automatycznego przygotowania buforu) jest dodatkowym wyposażeniem analizatora ARCHITECT *i* System, które służy do automatycznego rozcieńczania koncentratu buforu płuczącego ARCHITECT Concentrated Wash Buffer i dostarczania go do zbiornika na bufor płuczący ARCHITECT.

Moduł *i*ARM jest podłączony do zasilania wodą i zawiera dwa 10-litrowe zbiorniki z koncentratem buforu płuczącego. Wspólny silnik napędza dwie pompy ustawione na dostarczanie w odpowiednich proporcjach wody i koncentratu buforu płuczącego do komory mieszania.

Czujniki sprawdzają, czy bufor płuczący wychodzący z komory jest zgodny z określonymi specyfikacjami dotyczącymi zawartości jonów i temperatury. Jeśli standardy nie są spełnione, silnik modułu *i*ARM zatrzymuje się automatycznie.

Moduł *i*ARM może obsługiwać od jednego do czterech modułów roboczych ARCHITECT. Maksymalna ilość zbiorników na bufor płuczący nie może być większa niż cztery. Na przykład moduł *i*ARM można podłączyć do dwóch analizatorów ARCHITECT *i*4000SR lub czterech analizatorów ARCHITECT *i*2000SR lub *i*1000SR. Każdy przykład dotyczy maksymalnej liczby czterech modułów roboczych.

W trybie stacji napełniania (Filling Station) moduł *i*ARM może napełnić zbiornik na bufor płuczący systemu ARCHITECT rozcieńczonym buforem, który może zostać wykorzystany do ręcznego napełnienia innych systemów ARCHITECT. Zaleca się, aby w trybie stacji napełniania korzystać z wolnostojącego modułu *i*ARM, zamiast modułu *i*ARM podłączonego do modułu roboczego.

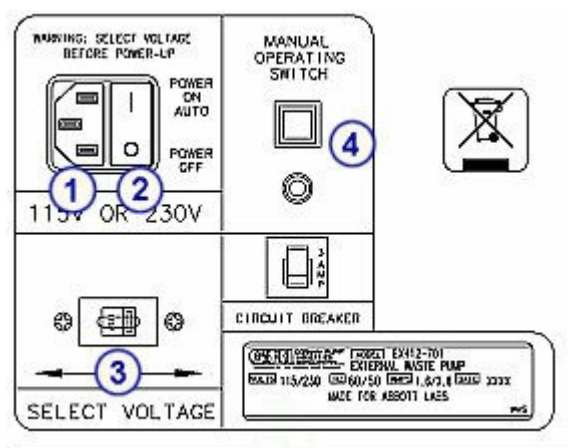
WAŻNE: Musisz całkowicie odłączyć zarówno kabel stacji napełniania, jak i zespoły wężyków, kiedy moduł *i*ARM nie pracuje w trybie stacji napełniania. Nieodłączenie kabla i zespołów wężyków może spowodować zalanie.

Patrz *Moduł ARCHITECT i*ARM, strona F-1, gdzie zamieszczono ogólny opis modułu, specyfikacje i wymogi techniczne, procedury operacyjne, niebezpieczeństwa i zagrożenia, konserwację i diagnostykę oraz rozwiązywanie problemów z modułem ARCHITECT *i*ARM.

Zewnętrzna pompa odpadów (*i* System)

Zewnętrzna pompa odpadów jest dodatkowym podzespołem umożliwiającym transportowanie odpadów z modułu roboczego do wyżej położonego odpływu w zlewie, kiedy nie można skorzystać z odpływu w podłodze.

Ilustracja 1.175: Zewnętrzna pompa odpadów (widok z przodu)



Legenda:

1. Gniazdo zasilania: dostarcza zasilanie do zewnętrznej pompy odpadów.
2. Wyłącznik zasilania: włącza i wyłącza zasilanie pompy. Po włączeniu zasilania pompa automatycznie zaczyna pompować odpady.
3. Przełącznik napięcia: umożliwia przełączanie pomiędzy napięciem 110V i 220V.
4. Przełącznik ręcznej pracy: włącza zasilanie pompy i aktywuje pompę.

Podajniki próbek

Podajnik próbek jest to urządzenie służące do wstawiania i podawania kalibratorów, kontroli oraz próbek pobranych od pacjentów do modułu roboczego.

Jeden główny podajnik transportuje próbki w obrębie systemu ARCHITECT bez względu na liczbę modułów roboczych i ich rodzaje.

UWAGA: O ile nie wskazano inaczej, termin „podajnik próbek” stosowany w całej instrukcji odnosi się do wszystkich konfiguracji podajnika.

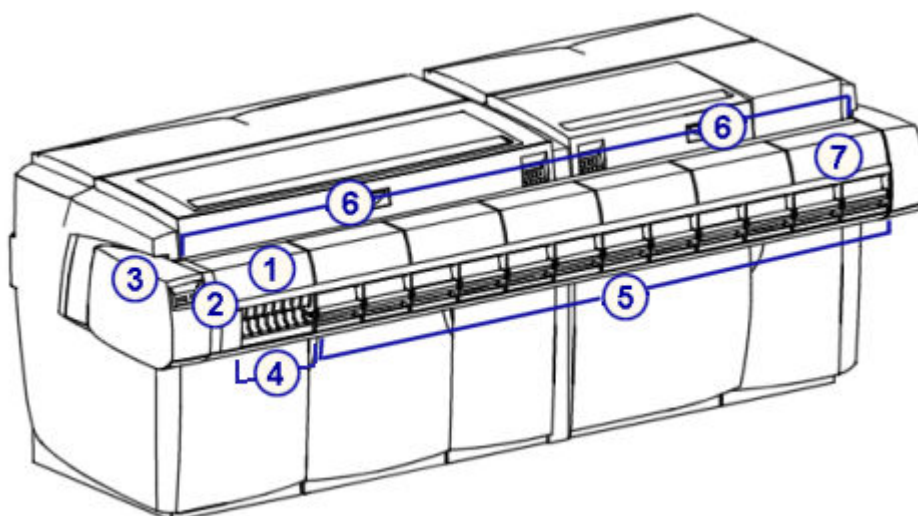
Tematyka dotycząca podajnika próbek obejmuje:

- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-155
- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000sR/ci4100)*, strona 1-160
- *Przedłużenie zautomatyzowanego podajnika próbek (RSHx)*, strona 1-166
- *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168
- *Podajnik próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 1-171

Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000sR)

Podajnik RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) jest to urządzenie służące do wstawiania i przenoszenia kalibratorów, kontroli oraz próbek pobranych od pacjentów do analizatora c8000/c16000 i/lub i2000sR. Konstrukcja podajnika RSH umożliwia losowy i ciągły dostęp do próbek oraz ich ustawienie do automatycznego powtórnego oznaczania. Próbki ustawiane są w dwóch rodzajach komór: do oznaczeń rutynowych lub priorytetowych.

Ilustracja 1.177: Podzespoły zautomatyzowanego podajnika próbek (c8000/c16000/i2000sR)



Legenda:

1. Pokrywa podajnika RSH: zapewnia dostęp do elementów podajnika.
2. *Wbudowana klawiatura podajnika RSH (c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-159: stanowi lokalny interfejs użytkownika służący do sterowania podajnikiem próbek.
3. Czytnik kodów paskowych podajnika RSH: służy do odczytywania numeru identyfikacyjnego próbek i statywów z próbkami.
4. *Komora oznaczeń priorytetowych (podajnik RSH - c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-156: ustawia próbki do oznaczeń priorytetowych.
5. *Komora oznaczeń rutynowych (podajnik RSH - c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-157: ustawia próbki do oznaczeń rutynowych.
6. *Pozycjoner statywów (c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-159: ustawia statywy do aspiracji próbek.
7. *Transporter statywów (c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-158: przenosi statywy z komór oznaczeń do pozycjonera statywów i z powrotem.

Opis zautomatyzowanego podajnika próbek (c8000/c16000/i2000sR) obejmuje:

- *Komora oznaczeń priorytetowych (podajnik RSH - c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-156
- *Komora oznaczeń rutynowych (podajnik RSH - c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-157
- *Transporter statywów (c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-158
- *Pozycjoner statywów (c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-159
- *Wbudowana klawiatura podajnika RSH (c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-159

Komora oznaczeń priorytetowych (podajnik RSH - c8000/c16000/i2000sR)

Komora oznaczeń priorytetowych jest to obszar, gdzie ustawiane są próbki do oznaczeń priorytetowych. Próbki należy wstawić do statywów i załadować do komory priorytetowej. Transporter statywów podnosi każdy statyw i przesuwa go przez czytnik kodów paskowych. Czytnik kodów paskowych identyfikuje próbki, transporter statywów przenosi statywy z powrotem do komory oznaczeń priorytetowych, a następnie przenosi je do odpowiedniego modułu roboczego w celu aspiracji próbki.

Ilustracja 1.178: Komora oznaczeń priorytetowych (c8000/c 16000/i2000sr)

Legenda:

1. Komora oznaczeń priorytetowych: zawiera statywy i ustawia próbki do oznaczeń priorytetowych.
2. Wskaźnik statusu: pokazuje status przetwarzania próbek oraz kiedy możliwy jest do nich dostęp:
 - Wskaźniki wyłączone - brak próbek w danej pozycji.
 - Zielony (ciągły) - próbki są załadowane, lecz obróbka jeszcze się nie rozpoczęła. Dostęp do próbek jest możliwy.
 - Pomarańczowy (ciągły) - próbki są w trakcie oznaczania i dostęp do nich jest niemożliwy.
 - Zielony (migający) - badanie zostało zakończone i dostęp do próbek jest możliwy.

UWAGA: Po dodaniu lub powtórnym przeprowadzeniu badania dla danej próbki przed jej wyjęciem, wskaźnik komory lub sekcji ponownie zapali się na kolor pomarańczowy podczas ponownej aspiracji próbki.

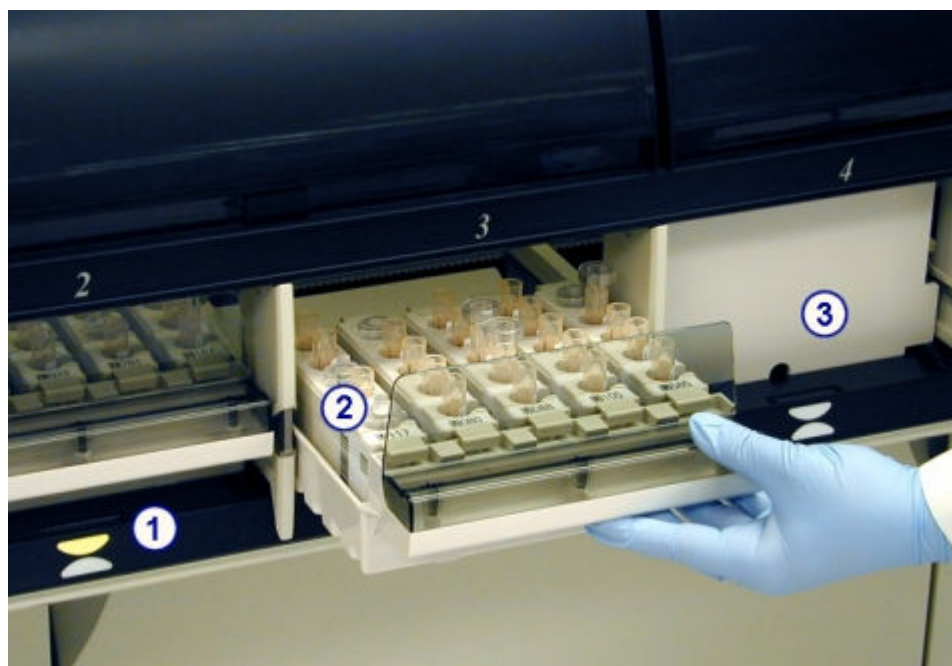
 - Pomarańczowy i zielony (na zmianę) - wystąpił błąd odczytu kodu paskowego lub inny błąd. Dostęp do próbek jest możliwy.
3. Statyw na próbki: mieści pięć probówek podstawowych, probówek typu aliquot lub kubeczków na próbki, które można wstawiać do statywu w dowolnej kolejności.

Komora oznaczeń rutynowych (podajnik RSH - c8000/c16000/i2000sr)

Komora oznaczeń rutynowych jest to obszar, gdzie ustawiane są próbki do oznaczeń rutynowych. Probki należy wstawić do statywu, statywy załadować na tace, a następnie wsunąć tace do komory oznaczeń rutynowych. Transporter statywów podnosi każdy statyw i przesuwają go przez czytnik kodów paskowych. Czytnik kodów paskowych identyfikuje próbki, transporter statywów przenosi

statywy z powrotem do komory oznaczeń rutynowych, a następnie przenosi je do odpowiedniego modułu roboczego w celu aspiracji próbki.

Ilustracja 1.179: Komora oznaczeń rutynowych (c8000/c 16000/i2000sR)



Legenda:

1. Wskaźnik statusu: pokazuje status przetwarzania próbek oraz kiedy możliwy jest do nich dostęp:
 - Wskaźniki wyłączone - brak próbek w danej pozycji.
 - Zielony (ciągły) - próbki są załadowane, lecz obróbka jeszcze się nie rozpoczęła. Dostęp do próbek jest możliwy.
 - Pomarańczowy (ciągły) - próbki są w trakcie oznaczania i dostęp do nich jest niemożliwy.
 - Zielony (migający) - badanie zostało zakończone i dostęp do próbek jest możliwy.

UWAGA: Po dodaniu lub powtórnym przeprowadzeniu badania dla danej próbki przed jej wyjęciem, wskaźnik komory lub sekcji ponownie zapali się na kolor pomarańczowy podczas ponownej aspiracji próbki.

 - Pomarańczowy i zielony (na zmianę) - wystąpił błąd odczytu kodu paskowego lub inny błąd. Dostęp do próbek jest możliwy.
2. Taca na statywy: zawiera do pięciu statywów na próbki.
3. Drzwiczki do komory: zapewniają dostęp do komory oznaczeń rutynowych.

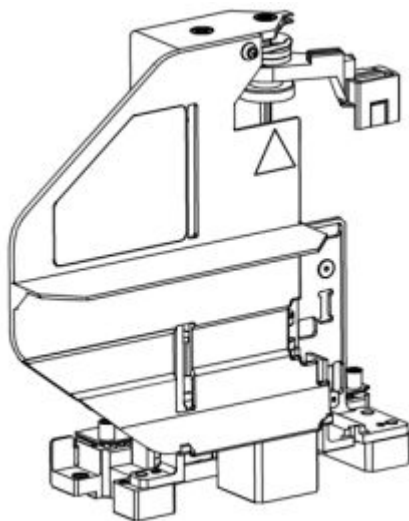
Transporter statywów (c8000/c16000/i2000sR)

Transporter statywów jest mechanizmem służącym do przemieszczania statywów na próbki:

- z komory w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) do czytnika kodów paskowych podajnika RSH;
- z pozycji czytnika kodów paskowych podajnika RSH do pozycjonera statywów lub z powrotem do komory oznaczeń;

- z pozycjonera statywów do komory oznaczeń.

Ilustracja 1.180: Transporter statywów (c8000/c 16000/i2000sr)



Pozycjoner statywów (c8000/c16000/i2000sr)

Pozycjoner statywów jest to mechanizm w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), który ustawia statywy na próbki w odpowiedniej pozycji do aspiracji odbywającej się w module roboczym.

Każdy analizator posiada pozycjoner statywów o czterech pozycjach:

- W analizatorze c8000/c16000 pozycje 1 i 2 są przeznaczone na statywy z próbkami z komór oznaczeń rutynowych, pozycja 3 - na statywy z próbkami z komór oznaczeń priorytetowych, a pozycja 4 nie jest używana.
- W analizatorze i2000sr pozycje 1 i 2 są przeznaczone na statywy z próbkami, do których dostęp ma pipetor próbek do oznaczeń rutynowych, a pozycje 3 i 4 - na statywy z próbkami, do których dostęp ma pipetor próbek do oznaczeń priorytetowych.

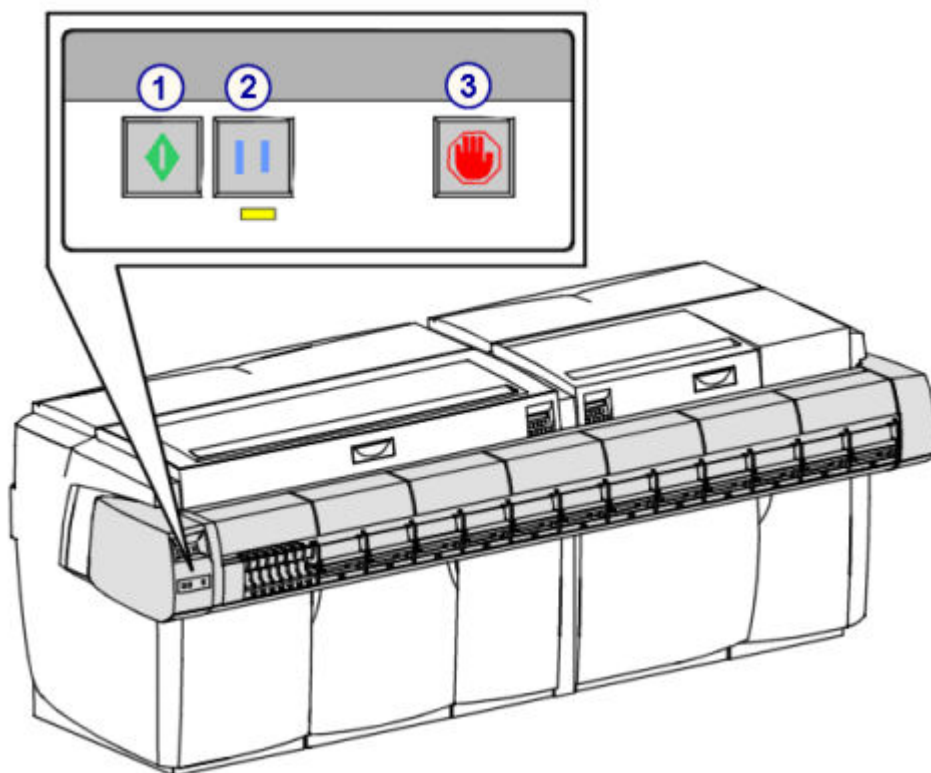
Ilustracja 1.181: Pozycjoner statywów (c8000/c 16000/i2000sr)



Wbudowana klawiatura podajnika RSH (c8000/c16000/i2000sr)

Wbudowana klawiatura podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) jest to urządzenie wejściowe używane przez operatora do sterowania podajnikiem próbek.

Ilustracja 1.182: Elementy klawiatury podajnika RSH (c8000/c16000/i2000sr)



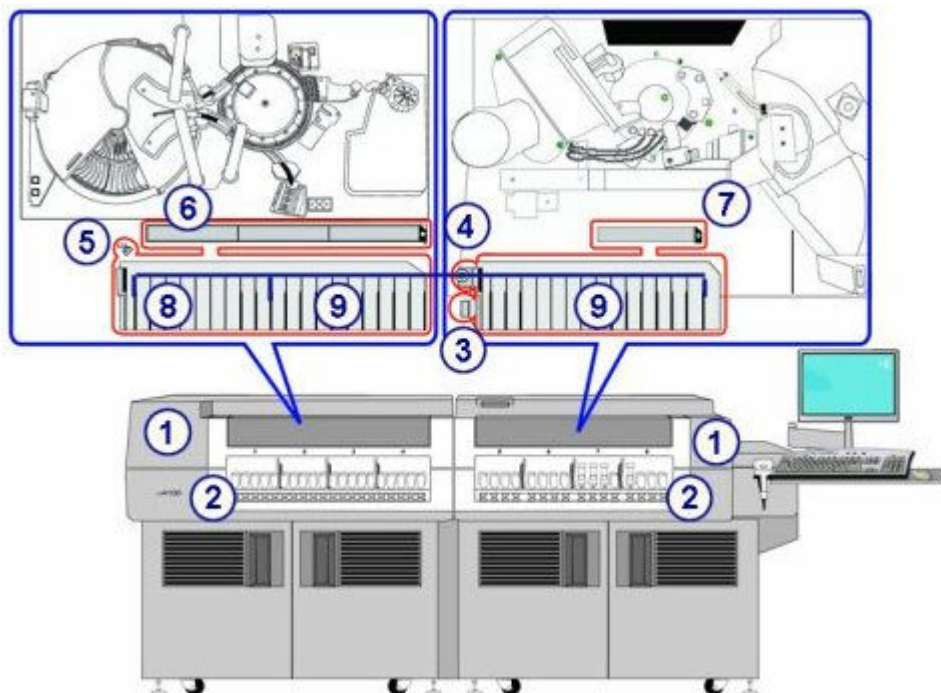
Legenda:

1. Klawisz uruchomienia: wznawia lub rozpoczyna transport próbek umieszczonych w komorach oznaczeń.
2. Klawisz pauzy: wstrzymuje pracę podajnika próbek.
3. Klawisz stop: zatrzymuje podajnik próbek, ale nie odcina zasilania podajnika.

Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000sr/ci4100)

Podajnik RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) jest układem transportującym, służącym do załadunku i przenoszenia kalibratorów, kontroli, badanych próbek oraz odczynników. Konstrukcja podajnika RSH umożliwia losowy i ciągły załadunek/rozładunek próbek i odczynników. Próbki można umieszczać albo w sektorze oznaczeń rutynowych, albo sektorze oznaczeń priorytetowych. Statywy z próbkami mogą być umieszczane w obydwu sektorach podajnika RSH. Statywy z odczynnikami umieszczać można wyłącznie w sektorze i1000sr.

Ilustracja 1.183: Elementy zautomatyzowanego podajnika próbek (c4000/i1000SR/ci4100)



Legenda:

1. Pokrywa ośrodka roboczego: zapewnia dostęp do elementów podajnika.
2. Obszar załadunku/rozładunku: umożliwia ustawienie statywów z próbkami i odczynnikami (i1000SR) do załadunku lub rozładunku.
3. Czytnik kodów paskowych:
 - Dla statywów z próbkami - odczytuje numery identyfikacyjne próbek i statywów z nalepek z kodami paskowymi.
 - Dla statywów z odczynnikami (i1000SR) - odczytuje dwuwymiarowe (2D) kody paskowe na buteleczkach z odczynnikami.
4. Element obracający buteleczki (i1000SR): ustawia buteleczki, dopasowując je do różowego znacznika statywu z odczynnikami, umożliwiając odczyt kodów paskowych.
5. Transporter statywów:
 - Dla statywów z próbkami - transportuje statywy z sektorów załadunkowych do punktu aspiracji i z powrotem.
 - Dla statywów z odczynnikami (i1000SR) - przenosi statywy z sektorów do karuzeli odczynnikowej i z powrotem.
6. Pozycjoner statywów: statywy z próbkami ustawiane są w pozycji aspiracji.
7. Punkt aspiracji: statywy z próbkami ustawiane są w pozycji aspiracji.
8. Sektory oznaczeń priorytetowych:
 - Dla statywów z próbkami - próbki ustawiane są w pozycjach oznaczeń priorytetowych.
 - Dla statywów z odczynnikami (i1000SR) - ustawia statywy z odczynnikami do załadunku na karuzeli odczynnikowej.
9. Sektory oznaczeń rutynowych:

- Dla statywów z próbkami - próbki ustawiane są w pozycjach oznaczeń rutynowych.
- Dla statywów z odczynnikami (*i1000SR*) - ustawia statywy z odczynnikami do załadunku na karuzeli odczynnikowej.

Opis zautomatyzowanego podajnika próbek (*c4000/i1000SR/ci4100*) obejmuje:

- *Sektory oznaczeń priorytetowych (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-162
- *Sektory oznaczeń rutynowych (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-164
- *Transporter statywów i pozycjoner statywów/punkt aspiracji (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-165

Sektory oznaczeń priorytetowych (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)

Sektor(y) oznaczeń priorytetowych to obszar(y), w którym(ych) umieszczane są statywy z próbkami lub odczynnikami (*i1000SR*).

- Dla statywów z próbkami - badane próbki wstawiane są do statywu i umieszczane w sektorze oznaczeń priorytetowych. Transporter statywów chwyta statyw i przesuwa go przed czytnikiem kodów paskowych. Czytnik kodów paskowych identyfikuje próbki, a transporter statywów przesuwa statyw do pozycjonera statywów lub punktu aspiracji w celu pobrania badanych próbek.
- Dla statywu z odczynnikami (*i1000SR*) - buteleczki z odczynnikami wstawiane są do statywu na odczynniki i umieszczane w sektorze oznaczeń priorytetowych. Transporter statywów chwyta statyw i przesuwa go przed czytnikiem kodów paskowych. Czytnik kodów paskowych identyfikuje zestaw odczynnikowy, a transporter statywów umieszcza statyw na karuzeli z odczynnikami.

Użytkownik może skonfigurować liczbę sektorów priorytetowych:

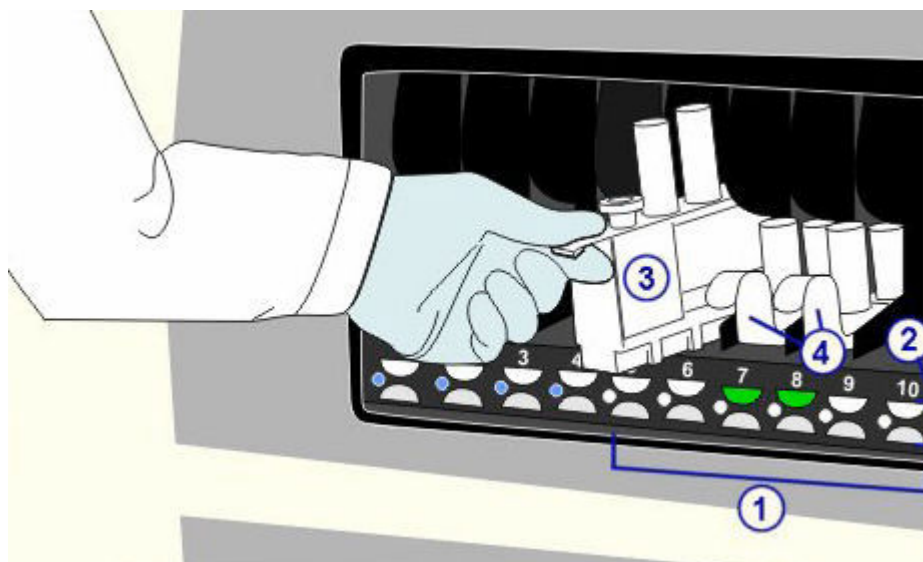
- *c4000* (zakres 0 - 7)
- *i1000SR* (zakres 0 - 7)
- *ci4100* (zakres 0 - 10)

Sektory oznaczeń rutynowych (podajnik RSH - c4000/i1000sR/ci4100)

Sektory oznaczeń rutynowych to obszar, gdzie umieszczane są statywy z próbkami lub odczynnikami.

- Dla statywów z próbkami - badane próbki wstawiane są do statywu i umieszczane w sektorze oznaczeń rutynowych. Transporter statywów chwyta statyw i przesuwa go przed czytnikiem kodów paskowych. Czytnik kodów paskowych identyfikuje próbki, a transporter statywów przesuwa statyw do pozycjonera statywów lub punktu aspiracji w celu pobrania badanych próbek.
- Dla statywu z odczynnikami (i1000sR) - buteleczki z odczynnikami wstawiane są do statywu na odczynniki i umieszczane w sektorze oznaczeń rutynowych. Transporter statywów chwyta statyw i przesuwa go przed czytnikiem kodów paskowych. Czytnik kodów paskowych identyfikuje zestaw odczynnikowy, a transporter statywów umieszcza statyw na karuzeli z odczynnikami.

Ilustracja 1.185: Sektory oznaczeń rutynowych (c4000/i1000sR/ci4100)



Legenda:

1. Sektory oznaczeń rutynowych:
 - Dla statywów z próbkami - próbki ustawiane są w pozycjach oznaczeń rutynowych.
 - Dla statywów z odczynnikami (i1000sR) - ustawia statywy z odczynnikami do załadunku na karuzeli odczynnikowej.
2. Wskaźnik statusu: pokazuje status przetwarzania próbek oraz kiedy możliwy jest do nich dostęp:
 - Wskaźniki wyłączone - w sektorze nie ma żadnego statywu z próbkami lub odczynnikami.
 - Zielony (ciągły) - załadowane zostały statywy z próbkami lub odczynnikami, ale nie rozpoczęto wykonywania oznaczeń. Dostęp do statywów jest możliwy.
 - Bursztynowy (ciągły) - statywy z próbkami lub odczynnikami są w trakcie wykonywania oznaczeń i dostęp do nich nie jest możliwy.

- Zielony (migający) - wykonywanie oznaczeń zostało zakończone i możliwy jest dostęp do statywów z próbkami lub odczynnikami.
UWAGA: Jeśli przed wyładowaniem próbki dodawane są nowe oznaczenia lub zlecane ich powtórki, wskaźnik dla danego sektora zmienia się z powrotem na bursztynowy, podczas gdy próbka jest ponownie pobierana.
 - Bursztynowy (migający) - trwa rozładunek statywu z odczynnikami i sektor ten nie jest dostępny do załadunku statywów.
 - Pomarańczowy i zielony (na zmianę) - wystąpił błąd odczytu kodu paskowego lub inny błąd. Dostęp do statywów jest możliwy.
3. Statyw na próbki: mieści pięć probówek podstawowych, probówek typu aliquot lub kubeczków na próbki, które można wstawiać do statywu w dowolnej kolejności.
 4. Statyw na odczynniki (i1000SR): mieści trzy buteleczki z odczynnikami. Do badań wykorzystujących więcej niż trzy buteleczki z odczynnikami wymagane są dwa statywy na odczynniki.

Transporter statywów i pozycjoner statywów/punkt aspiracji (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)

Transporter statywów jest mechanizmem służącym do przemieszczania statywów:

W przypadku statywów z próbkami

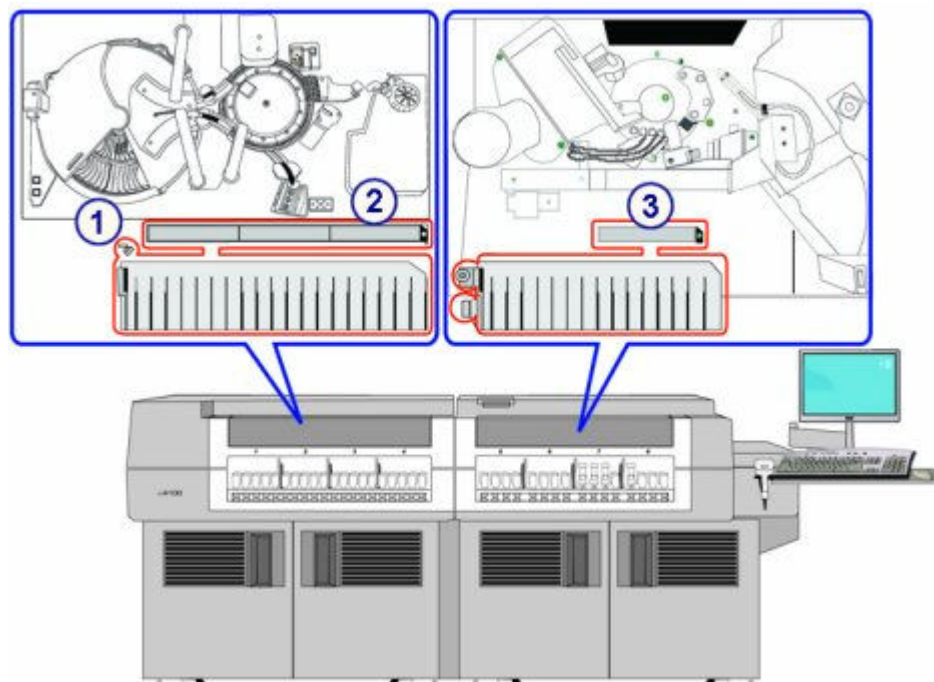
- z sektora w podajniku RSH do czytnika kodów paskowych;
- z pozycji czytnika kodów paskowych do pozycjonera statywów/punktu aspiracji lub z powrotem do danego sektora;
- z pozycjonera statywów/punktu aspiracji z powrotem do danego sektora.

Dla statywów z odczynnikami (i1000SR)

- z sektora w podajniku RSH do czytnika kodów paskowych i elementu obracającego buteleczki;
- z pozycji czytnika kodów paskowych do karuzeli z odczynnikami lub z powrotem do danego sektora;
- z karuzeli z odczynnikami z powrotem do danego sektora.

Pozycjoner statywów i punkt aspiracji są to obszary podajnika RSH, które ułatwiają ustawienie statywów z próbkami w odpowiednich pozycjach aspiracji.

Ilustracja 1.186: Transporter statywów i punkt aspiracji (c 4000/i1000sR/ci 4100)



Legenda:

1. Transporter statywów:
 - Dla statywów z próbkami - transportuje statywy z sektorów załadunkowych do punktu aspiracji i z powrotem.
 - Dla statywów z odczynnikami (i1000sR) - przenosi statywy z sektorów do karuzeli odczynnikowej i z powrotem.
2. Pozycjoner statywów: statywy z próbkami ustawiane są w pozycji aspiracji.
3. Punkt aspiracji: statywy z próbkami ustawiane są w pozycji aspiracji.

Przedłużenie zautomatyzowanego podajnika próbek (RSHx)

Przedłużenie zautomatyzowanego podajnika próbek (RSHx) jest dodatkowym elementem transportującym podajnika RSH pracującego w module roboczym c8000 lub c16000, który pozwala na połączenie tych modułów z modulem ACCELERATOR p540. Kontrole i próbki pobrane od pacjenta dostarczane są do komór oznaczeń priorytetowych i rutynowych podajnika RSH przeznaczonych dla RSHx w celu pobrania ich przez system ARCHITECT. Aby zachować właściwą kolejność przetwarzania próbek kalibratora, nie należy korzystać z przedłużenia RSHx podczas oznaczania materiału kalibracyjnego.

Przedłużenie RSHx połączone jest z modulem roboczym c8000 lub c16000, który może być zintegrowany z modulem roboczym i2000sR.

Ilustracja 1.187: Przedłużenie zautomatyzowanego podajnika próbek (RSHx)

Legenda:

1. Przedłużenie zautomatyzowanego podajnika próbek (RSHx).
2. *Wbudowana klawiatura podajnika RSH (c8000/c16000/i2000sr)*, strona 1-159: stanowi lokalny interfejs użytkownika służący do sterowania podajnikiem próbek.
3. *Komora oznaczeń priorytetowych przedłużenia RSHx*, strona 1-168: Komora oznaczeń priorytetowych podajnika RSH przeznaczona do współpracy z modułem ACCELERATOR p540. Ustawia próbki do oznaczeń priorytetowych.
4. *Komora oznaczeń rutynowych przedłużenia RSHx*, strona 1-168: Komora oznaczeń rutynowych podajnika RSH przeznaczona do współpracy z modułem ACCELERATOR p540. Ustawia próbki do oznaczeń rutynowych.

Ilustracja 1.188: Widok wewnątrz przedłużenia RSHx

Legenda:

1. *Obszar wymiany statywów przedłużenia RSHx*, strona 1-168: Ustawia statywy na próbki do przetransportowania ich do i z podajnika RSH systemu ARCHITECT.
2. *Obszar magazynowania pustych statywów na próbki RSHx*, strona 1-168: Zawiera do 10 dodatkowych pustych statywów na próbki do użytku w module sortującym ACCELERATOR p540.

Opis przedłużenia RSHx obejmuje:

- *Komora oznaczeń priorytetowych przedłużenia RSHx*, strona 1-168

- *Komora oznaczeń rutynowych przedłużenia RSHx*, strona 1-168
- *Obszar wymiany statywów przedłużenia RSHx*, strona 1-168
- *Obszar magazynowania pustych statywów na próbki RSHx*, strona 1-168

Komora oznaczeń priorytetowych przedłużenia RSHx

Komora oznaczeń priorytetowych przedłużenia RSHx to wydzielone sektory w komorze oznaczeń priorytetowych podajnika RSH zarezerwowane dla próbek otrzymywanych za pośrednictwem modułu ACCELERATOR p540 w celu wykonania oznaczeń priorytetowych. Przedstawiciel firmy Abbott może skonfigurować w tym celu od zera do siedmiu sektorów. Sektory te są niedostępne dla użytkownika.

Wskaźnik statusu:

Zielony (ciągły) - Przedłużenie RSHx nie pracuje.

Bursztynowy (ciągły) - Przedłużenie RSHx jest w trakcie wykonywania pracy.

Komora oznaczeń rutynowych przedłużenia RSHx

Komory oznaczeń rutynowych przedłużenia RSHx są to komory oznaczeń rutynowych podajnika RSH, które zawierają tace RSHx i są zarezerwowane dla próbek otrzymywanych za pośrednictwem modułu ACCELERATOR p540 do oznaczeń rutynowych. Wolnostojący moduł c8000 lub c16000 posiada trzy komory RSHx (komory podajnika RSH nr 2-4), natomiast system zintegrowany posiada sześć komór oznaczeń rutynowych RSHx (komory podajnika RSH nr 2-7). Tace RSHx są zaprojektowane tak, aby pozostawały w komorach oznaczeń rutynowych RSHx.

Wskaźnik statusu:

Zielony (ciągły) - Przedłużenie RSHx nie pracuje.

Bursztynowy (ciągły) - Przedłużenie RSHx jest w trakcie wykonywania pracy.

Obszar wymiany statywów przedłużenia RSHx

Obszar wymiany statywów RSHx jest nieruchomym pozycjonerem z dwoma pozycjami, który umożliwia transport statywów na próbki pomiędzy modułem ACCELERATOR p540 a analizatorem ARCHITECT.

Obszar magazynowania pustych statywów na próbki RSHx

Obszar magazynowania pustych statywów na próbki RSHx mieści maksymalnie 10 dodatkowych pustych statywów na próbki przeznaczonych dla modułu sortującego ACCELERATOR p540. Liczba pustych statywów w obszarze magazynowania nie jest stała i uzależniona jest od tego, ile z nich jest w użytku przez system.

Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)

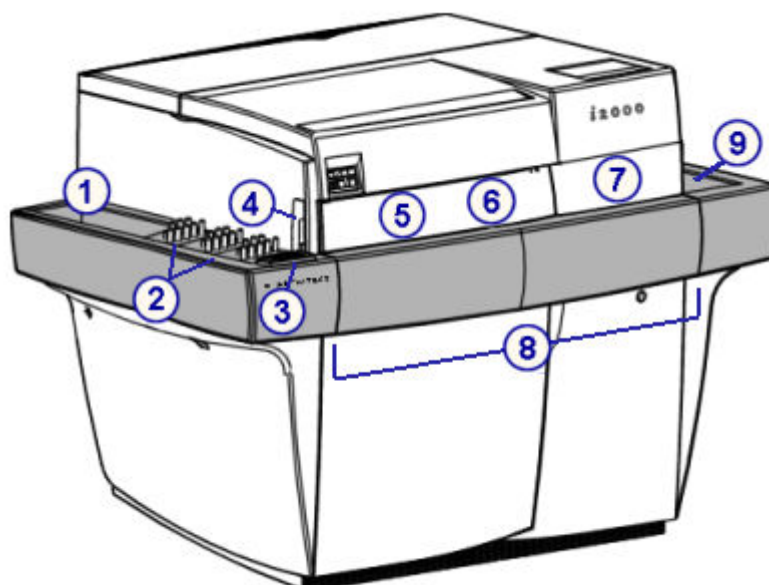
Podajnik SSH (standardowy podajnik próbek) jest to urządzenie służące do wstawiania i podawania kalibratorów, kontroli oraz próbek pobranych od pacjentów do modułu(ów) roboczych(ych) i2000.

Próbki należy wstawić do statywu, a następnie załadować na taśmę załadunkową. Czytniki kodu paskowego identyfikują próbki, a następnie podajnik przenosi statywy na taśmę reakcyjną w celu ich aspiracji. Po aspiracji próbki, taśma reakcyjna przenosi statywy na taśmę rozładunkową.

W zależności od liczby modułów roboczych możliwe są dwie konfiguracje podajnika SSH:

- Jednotorowa - zapewnia obsługę próbek w przypadku pojedynczego modułu roboczego. Maksymalna pojemność wynosi 125 próbek (25 statywów, po 5 próbek w statywie).
- Dwutorowa - zapewnia obsługę próbek w przypadku systemów wielomodułowych (do czterech modułów roboczych). Maksymalna pojemność wynosi 250 próbek (50 statywów, po 5 próbek w statywie).

Ilustracja 1.189: Elementy podajnika SSH (jednotorowego)

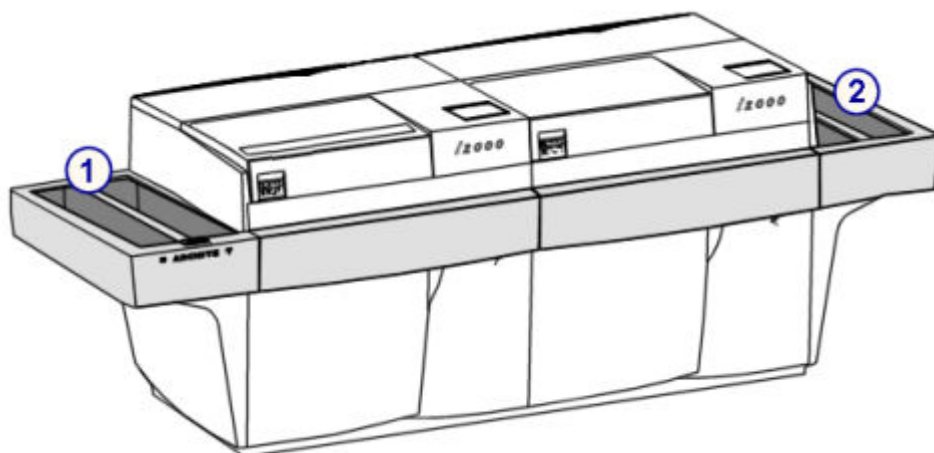


Legenda:

1. Taśma załadunkowa (podajnik jednotorowy): przenosi statywy z próbkami na tor reakcyjny.
2. *Statywy na próbki*, strona 1-195: mieszczą pięć probówek podstawowych, probówek typu aliquot lub kubeczków na próbki, które można wstawiać do statywu w dowolnej kolejności.
3. *Wbudowana klawiatura podajnika SSH*, strona 1-170: stanowi lokalny interfejs użytkownika służący do sterowania podajnikiem próbek.
4. Czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej: służy do odczytywania numeru identyfikacyjnego statywu, pozycji oraz próbki.
5. Czytnik kodów paskowych toru reakcyjnego: służy do odczytywania numeru identyfikacyjnego statywów i pozycji. Nie czyta numerów identyfikacyjnych próbek.
6. Drzwiczki dostępu do taśmy reakcyjnej z lewej strony: zapewniają dostęp do toru reakcyjnego.
7. Drzwiczki dostępu do toru reakcyjnego z prawej strony: zapewniają dostęp do toru reakcyjnego.

8. Tor reakcyjny: przenosi statyw do pipetora próbek. Po pobraniu próbek statyw jest przenoszony do kolejnego modułu roboczego lub taśmy rozładunkowej.
9. Taśma rozładunkowa (podajnik jednotorowy): stanowi miejsce rozładunku statywów na próbki.

Ilustracja 1.190: Konfiguracja podajnika SSH (dwutorowego)



Legenda:

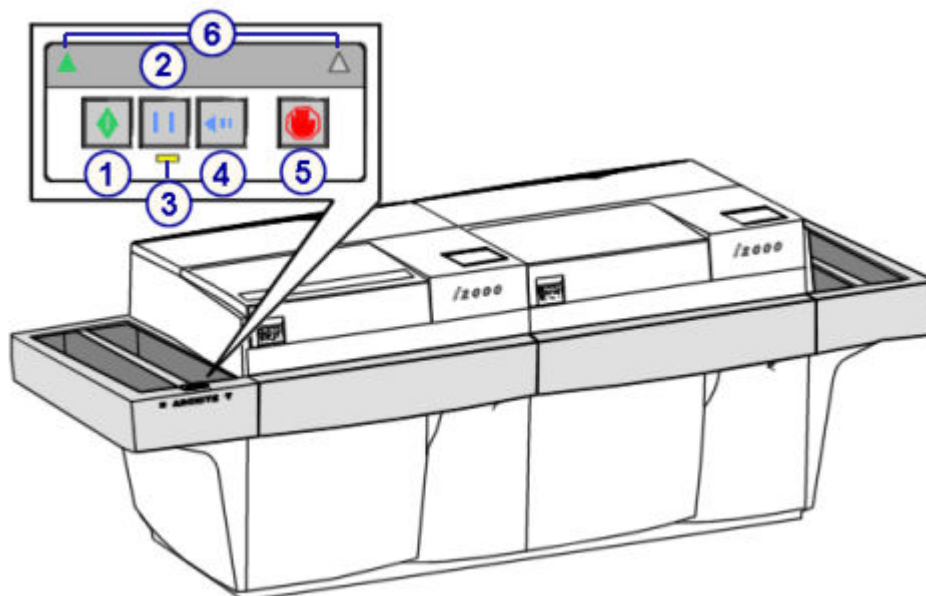
1. Taśma załadunkowa (podajnik dwutorowy): przenosi statywy z próbkami na tor reakcyjny.
2. Taśma rozładunkowa (podajnik dwutorowy): stanowi miejsce rozładunku statywów na próbki.

Opis standardowego podajnika próbek (i2000) obejmuje:

- *Wbudowana klawiatura podajnika SSH, strona 1-170*

Wbudowana klawiatura podajnika SSH

Wbudowana klawiatura podajnika SSH (standardowego podajnika próbek) jest to urządzenie wejściowe stosowane przez operatora do sterowania podajnikiem.

Ilustracja 1.191: Elementy klawiatury podajnika SSH**Legenda:**

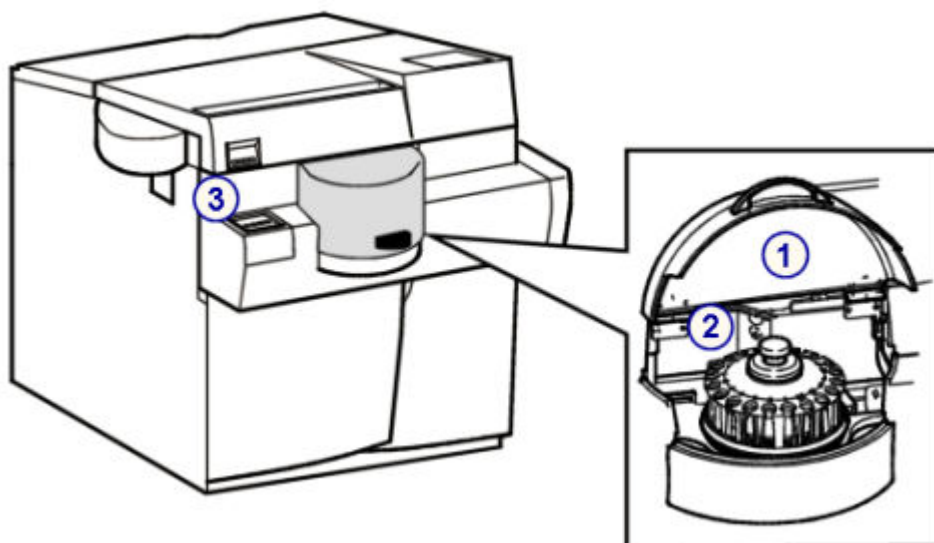
1. Klawisz uruchomienia: wznawia lub rozpoczyna przenoszenie próbek umieszczonych na taśmie załadunkowej.
2. Klawisz pauzy: wstrzymuje taśmę załadunkową w celu załadowania statywów lub próbek do oznaczeń priorytetowych.
3. Wskaźnik pauzy (żółty): zapala się, gdy taśma załadunkowa jest wstrzymana i gotowa do załadunku statywów z próbkami.
4. Klawisz zmiany kierunku: zmienia kierunek ruchu taśmy załadunkowej w celu ułatwienia załadunku statywów z próbkami do oznaczeń priorytetowych. Działa tylko wtedy, gdy pali się wskaźnik pauzy.
5. Klawisz stop: zatrzymuje podajnik próbek, ale nie odcina zasilania podajnika.
6. Wskaźniki aktywnego toru (zielony; aktywny wyłącznie na taśmach dwutorowych): wskazuje bieżący aktywny tor. Wskaźnik toru ułatwia załadowania próbek do oznaczeń priorytetowych w systemach składających się z wielu modułów roboczych.

Podajnik próbek karuzeli LAS (i2000)

Podajnik próbek karuzeli LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny) jest to urządzenie służące do wstawiania i podawania kalibratorów, kontroli oraz próbek pobranych od pacjentów do analizatora i2000, zintegrowanego z nośnikiem LAS.

W przypadku awarii nośnika karuzela LAS może być wykorzystana jako główne miejsce załadunku próbek. W normalnych warunkach eksploatacyjnych, gdy działa zarówno nośnik LAS, jak i karuzela LAS, próbki znajdujące się w karuzeli są traktowane priorytetowo względem próbek na nośniku LAS.

Ilustracja 1.192: Podajnik próbek karuzeli LAS (i2000)



Legenda:

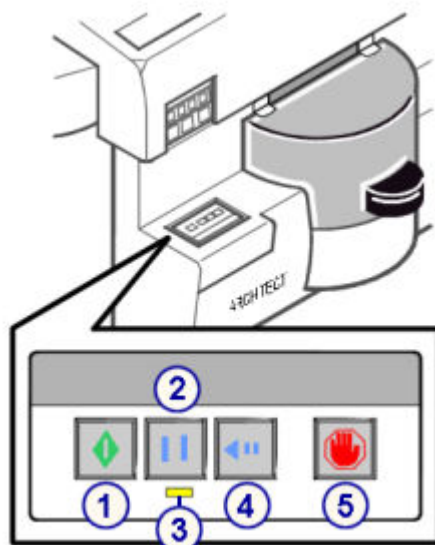
1. Pokrywa karuzeli LAS: zapewnia dostęp do karuzeli LAS.
2. *Karuzela próbkowa LAS (i2000)*, strona 1-197: mieści 20 próbek podstawowych, próbek typu aliquot lub kubeczków na próbki, które można ustawiać na karuzeli w dowolnej kolejności.
3. *Wbudowana klawiatura podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 1-172: stanowi lokalny interfejs użytkownika służący do sterowania karuzelą LAS.

Opis podajnika próbek karuzeli LAS (i2000) obejmuje:

- *Wbudowana klawiatura podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 1-172

Wbudowana klawiatura podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)

Wbudowana klawiatura podajnika próbek karuzeli LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny) jest to urządzenie wejściowe używane przez operatora do sterowania podajnikiem próbek.

Ilustracja 1.193: Elementy klawiatury podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)

Legenda:

1. Klawisz uruchomienia: wznawia lub rozpoczyna obróbkę próbek umieszczonych na karuzeli LAS.
2. Klawisz pauzy: wstrzymuje karuzelę LAS po zakończeniu aspiracji bieżącej próbki lub bieżącej grupy kalibratorów.
3. Wskaźnik pauzy (żółty): zapala się, gdy karuzela LAS zostaje wstrzymana i jest gotowa do załadunku lub rozładunku próbek.
4. Klawisz przesuwu karuzeli: przesuwa karuzelę LAS zgodnie z ruchem wskazówek zegara o pięć pozycji. Działa tylko wtedy, gdy pali się wskaźnik pauzy.
5. Klawisz stop: zatrzymuje karuzelę LAS, ale nie odcina zasilania.

Wymagane materiały eksploatacyjne

Materiały eksploatacyjne są to materiały wymienne, niezbędne do przeprowadzania oznaczeń przy użyciu analizatora ARCHITECT. Ważne jest utrzymanie odpowiedniego poziomu zapasów tych materiałów.



UWAGA: Wiele z materiałów eksploatacyjnych stosowanych wraz z analizatorem ARCHITECT to mieszaniny chemiczne i/lub substancje biologiczne. W pewnych sytuacjach niektóre z tych mieszanin mogą być niebezpieczne dla użytkownika. Zapoznaj się z ostrzeżeniami i/lub zaleceniami podanymi na etykietach poszczególnych produktów, w opisie oznaczenia lub odczynników (np. ulotka odczynnikowa lub arkusz aplikacyjny odczynnika) oraz w kartach charakterystyki poszczególnych produktów. W celu uzyskania ogólnych informacji patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5 oraz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wymagane materiały eksploatacyjne obejmują:

- *Materiały eksploatacyjne dla analizatorów ARCHITECT*, strona 1-174
- *Materiały eksploatacyjne dla analizatorów ARCHITECT c System*, strona 1-175
- *Materiały eksploatacyjne analizatorów ARCHITECT i System*, strona 1-187

Materiały eksploatacyjne dla analizatorów ARCHITECT

Kubeczki na próbki są stosowane w każdym analizatorze ARCHITECT.

Kubeczek na próbkę jest to jednorazowy zbiornik o pojemności 1400 μ l przeznaczony na próbki pobrane od pacjentów, kalibratory lub kontrole. Podziałki objętości 125 μ l, 500 μ l oraz 1400 μ l ułatwiają napełnianie kubeczków, bez konieczności precyzyjnego dozowania.

Kubeczki na próbki można stosować w połączeniu z probówkami oznaczonymi kodami paskowymi w celu ułatwienia identyfikacji próbek.

Ilustracja 1.194: Kubeczki na próbki



Materiały eksploatacyjne dla analizatorów ARCHITECT c System

Opis materiałów eksploatacyjnych ARCHITECT c System obejmuje:

- *Zestawy i komponenty odczynnikowe (c System)*, strona 1-175
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176
- *Kalibratory (c System)*, strona 1-177
- *Moduł ICT (c System)*, strona 1-178
- *Kalibratory modułu ICT (c System)*, strona 1-178
- *Roztwór myjący modułu ICT (c System)*, strona 1-179
- *Roztwory robocze (c System)*, strona 1-180
- *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182
- *Dodatek do wody w łaźni wodnej (c System)*, strona 1-183
- *Roztwory stosowane podczas codziennej pracy (c4000)*, strona 1-184
- *Roztwory stosowane w codziennej pracy analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-185

Zestawy i komponenty odczynnikowe (c System)

Zestawy odczynnikowe składają się z jednego lub więcej pojemników zawierających wszystkie komponenty odczynnikowe niezbędne do przeprowadzenia testu fotometrycznego lub potencjometrycznego za pomocą analizatora ARCHITECT c System.

Zestawy odczynnikowe można przechowywać w systemie zgodnie z instrukcjami określonymi dla danego testu. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących magazynowania roztworów w analizatorze, patrz dokumentacja wytwórcy z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz zastosowania odczynnika).

Ilustracja 1.195: Zestawy i komponenty odczynnikowe



Patrz też...

- *Nalepki na odczynniki (c System)*, strona 1-176

Nalepki na odczynniki (c System)

Nalepki na odczynniki są to niepowtarzalne identyfikatory na opakowaniach odczynników firmy Abbott, zawierające dwuwymiarowy kod paskowy. Informacje zapisane w kodzie paskowym zawierają:

- nazwę odczynnika,
- numer seryjny odczynnika,
- numer partii,
- rozmiar pojemnika,
- datę ważności,
- czas stabilności w analizatorze.

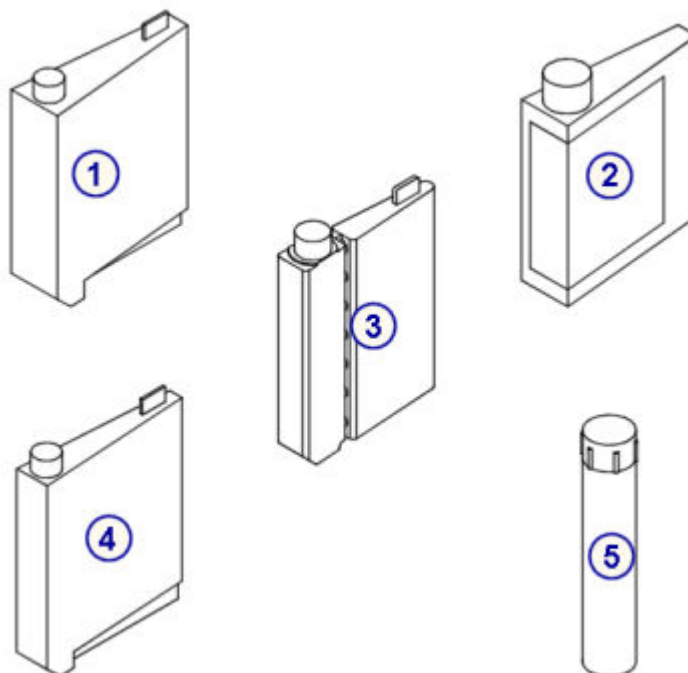
Kod ośrodka odczynnikowego (R1 lub R2) znajduje się w górnej części nalepki dla ułatwienia załadunku odczynników.

Ilustracja 1.196: Nalepki na odczynniki



Pojemniki odczynnikowe (c System)

Pojemniki odczynnikowe są to pojemniki stosowane w ośrodkach odczynnikowych, zawierające odczynniki stosowane podczas pracy analizatora. Mogą także zawierać rozcieńczone płyny myjące oraz dodatki do wody stosowanej w łaźni wodnej.

Ilustracja 1.197: Pojemniki odczynnikowe

Legenda:

1. Duży pojemnik o poj. 90 ml: biały lub przezroczysty.
2. Pojemnik o poj. 100 ml: brązowy (dostępny wyłącznie z niektórymi opakowaniami odczynników, nie można zamawiać oddzielnie).
3. Pojemnik o poj. 20 ml: biały.
4. Mały pojemnik o poj. 55 ml: biały lub przezroczysty.
5. Buteleczka o poj. 20 ml: brązowa (dostępna wyłącznie z niektórymi opakowaniami odczynników, nie można zamawiać oddzielnie).

Patrz też...

- *Adapter na pojemnik odczynnikowy (c4000)*, strona 1-198
- *Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-200
- *Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-203

Kalibratory (c System)

Kalibratory są to próbki o znanych stężeniach analitu. W systemie używane są różne kalibratory (jedno- i wieloskładnikowe). Patrz ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika testów z zakresu chemii klinicznej firmy Abbott w celu zidentyfikowania kalibratorów używanych do każdego testu.

Ilustracja 1.198: Kalibratory**Moduł ICT (c System)**

Moduł ICT jest to układ scalony w ramach zespołu ICT, który zawiera elektrody pomiarowe dla jonów Na⁺, K⁺, Cl⁻ oraz elektrody referencyjne. Gwarancja dla modułu ICT obejmuje wykonanie 20 000 pobrań lub okres trzech miesięcy od momentu instalacji, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

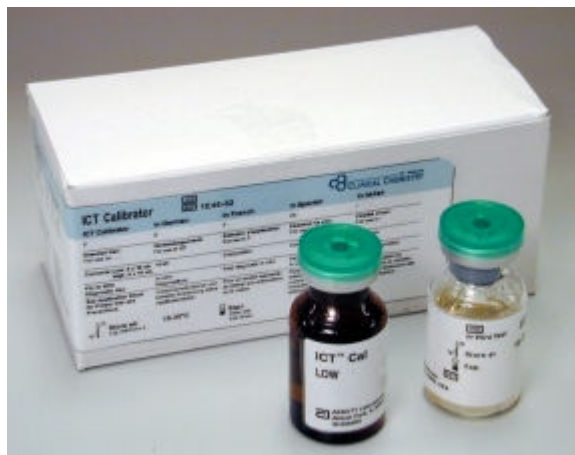
Ilustracja 1.199: Moduł ICT**Kalibratory modułu ICT (c System)**

Kalibratory modułu ICT (na bazie 7% albuminy surowicy bydlęcej) oraz kalibratory dla oznaczeń w moczu modułu ICT (na bazie wodnej) są to próbki o

znanych wartościach stężeń stosowane do kalibracji modułu ICT. Każdy zestaw zawiera kalibratory o niskim i wysokim stężeniu.

W celu uzyskania informacji na temat kalibracji, patrz ulotka do zestawu odczynników do testów z zakresu chemii klinicznej firmy Abbott lub arkusz aplikacyjny odczynnika.

Ilustracja 1.200: Kalibratory ICT



Roztwór myjący modułu ICT (c System)

Roztwór myjący modułu przystawki jonoselektywnej (ICT Cleaning Fluid) jest to środek myjący przygotowywany przez użytkownika i stosowany podczas codziennych czynności konserwacyjnych do czyszczenia modułu ICT.

Płyn myjący ICT (ICT Cleaning Fluid) dostarczany jest w postaci dwuskładnikowej, jako płyn i proszek.

W celu przygotowania roztworu myjącego modułu ICT, patrz *Przygotuj płyn myjący ICT (c System)*, strona 9-22.

Ilustracja 1.201: Roztwór myjący modułu ICT



Roztwory robocze (c System)

Roztwory robocze są to roztwory dostarczane w dużych ilościach i stosowane podczas obróbki próbek. Na tace z czujnikami wagi za drzwiczkami centrum roztworów roboczych analizatora wstawiane są trzy typy roztworów. Obejmują one płyn wzorcowy modułu ICT (c System), roztwór myjący alkaliczny (c System) oraz roztwór myjący kwaśny (c System).

UWAGA: Szczegółowe informacje na temat magazynowania roztworów znajdują się na etykietach umieszczonych na butelkach.

Opis roztworów roboczych (c System) obejmuje:

- *Płyn wzorcowy modułu ICT (c System)*, strona 1-180
- *Alkaliczny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181
- *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181

Płyn wzorcowy modułu ICT (c System)

Płyn wzorcowy modułu przystawki jonoselektywnej (ICT Reference Solution, butelka o poj. 2000 ml) to roztwór o stężeniu w zakresie średniego przedziału normy. Jest on pobierany i analizowany przez moduł ICT przed i po każdej badanej próbce w celu uzyskania wzorcowego potencjału wykorzystywanego do obliczania wyników.

Ilustracja 1.202: Płyn wzorcowy



Alkaliczny roztwór myjący (c System)

Alkaliczny roztwór myjący (Alkaline Wash, butelka o poj. 500 ml) jest to alkaliczny płyn stosowany przez zespół myjący kuwety do czyszczenia kuwet po zakończeniu badania próbek.

Ilustracja 1.203: Alkaliczny roztwór myjący



Kwaśny roztwór myjący (c System)

Kwaśny roztwór myjący (Acid Wash, butelka o poj. 500 ml) jest to roztwór o charakterze kwaśnym stosowany przez stację mycia kuwet do czyszczenia kuwet po zakończeniu badania próbek.

Rozcieńczony kwaśny roztwór myjący można także stosować do mycia sond. Patrz *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182.

Ilustracja 1.204: Kwaśny roztwór myjący**Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)**

Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie są to środki myjące stosowane do mycia sond, mieszadeł i kuwet reakcyjnych z pozostałości próbek i odczynników. Roztwory te stosowane są podczas pracy systemu, gdy może się okazać konieczne dodatkowe mycie sond lub kuwet w celu uniknięcia interferencji między poszczególnymi testami (funkcja SmartWash). Mogą być także stosowane podczas niektórych czynności konserwacyjnych. Są to:

- 0,5% kwaśny roztwór myjący (uzyskany poprzez rozcieńczenie roztworu roboczego „Acid Wash” do stężenia 0,5%)
- Detergent A
- 10% roztwór detergentu B (uzyskany przez rozcieńczenie roztworu roboczego „Detergent B” do stężenia 10%)

Ilustracja 1.205: Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie**Dodatek do wody w łaźni wodnej (c System)**

Dodatek do wody w łaźni wodnej (Water Bath Additive) jest to roztwór bakteriobójczy stosowany w celu zmniejszenia skażenia bakteryjnego łaźni wodnej. Zapas dodatku do wody w łaźni wodnej umieszcza się w jednym z ośrodków odczynnikowych w celu automatycznego przeprowadzania codziennej procedury konserwacyjnej. Podczas tej procedury roztwór jest dozowany do łaźni wodnej.

Ilustracja 1.206: Dodatek do wody w łaźni wodnej

Roztwory stosowane podczas codziennej pracy (c4000)

W poniższych tabelach zestawiono najważniejsze informacje, takie jak zastosowanie, termin ważności oraz sposób przygotowania, dotyczące roztworów używanych podczas codziennej pracy analizatorów c4000.

Tabela 1.1: Roztwory robocze (c4000)

Roztwór	Zastosowanie	Okres stabilności w analizatorze	Ustawienie
Płyn wzorcowy ICT	Analiza ICT i codzienna konserwacja	Data ważności na butelce	Taca z wagą w ośrodku roztworów roboczych
Roztwór myjący alkaliczny	Mycie kuwet	Data ważności na butelce	Taca z wagą w ośrodku roztworów roboczych
Roztwór myjący kwaśny	Mycie kuwet	Data ważności na opakowaniu	Taca z wagą w ośrodku roztworów roboczych

Tabela 1.2: Roztwory myjące sondę próbkową (c4000)

Roztwór	Zastosowanie	Okres stabilności w analizatorze	Ustawienie
0,5% roztwór myjący kwaśny	Mycie sondy próbkowej	1 dzień	Pozycja nr 1 w statywie zasobnika roztworów myjących sondy próbkowej
Detergent A	Mycie sondy próbkowej	1 dzień	Pozycja nr 2 w statywie zasobnika roztworów myjących sondy próbkowej
Płyn myjący ICT	Codzienna procedura konserwacyjna nr 6070	nie dot.	Pozycja nr 3 w statywie zasobnika roztworów myjących sondy próbkowej

Tabela 1.3: Roztwory w ośrodku odczynnikowym (c4000)

Roztwór	Zastosowanie	Okres stabilności w analizatorze	Ustawienie
Detergent A	Mycie sond odczynnikowych	Data ważności na opakowaniu	Pozycja A1 w ośrodku odczynnikowym (zgodnie z konfiguracją na ekranie „Supply status”)
10% detergent B	Mycie sond odczynnikowych	14 dni	Pozycja A2 w ośrodku odczynnikowym (zgodnie z konfiguracją na ekranie „Supply status”)
0,5% roztwór myjący kwaśny	Mycie sond odczynnikowych	30 dni	Pozycja A3 w ośrodku odczynnikowym (zgodnie z konfiguracją na ekranie „Supply status”)
Rozcieńczalnik próbki ICT	Analiza ICT	30 dni	Ośrodek odczynnikowy, dowolna pozycja
Dodatek do wody w łaźni wodnej	Codzienna procedura konserwacyjna nr 6070	Data ważności na opakowaniu	Pozycja A4 ośrodka odczynnikowego (zgodnie z konfiguracją procedury codziennej konserwacji nr 6070)
Roztwór soli fizjologicznej	Rozcieńczanie próbek	Data ważności na opakowaniu	Ośrodek odczynnikowy (zgodnie z konfiguracją na ekranie „Reagent status”)

Tabela 1.4: Przygotowany roztwór (c4000)

Roztwór	Sposób przygotowania	Stabilność
0,5% kwaśny roztwór myjący (Acid Wash) Patrz <i>Przygotuj 0,5% kwaśny roztwór myjący (c System)</i> , strona 5-59.	Wymieszaj: <ul style="list-style-type: none"> • 5 ml roztworu „Acid Wash” • 995 ml oczyszczonej wody • Przelej do odpowiedniego zbiornika 	Taka sama jak data ważności roztworu „Acid Wash”
10% Detergent B Patrz <i>Przygotuj 10% roztwór detergentu B (c System)</i> , strona 5-62.	Wymieszaj: <ul style="list-style-type: none"> • 50 ml roztworu „Detergent B” • 450 ml oczyszczonej wody • Przelej do odpowiedniego zbiornika 	14 dni
Płyn myjący ICT Patrz <i>Przygotuj płyn myjący ICT (c System)</i> , strona 9-22.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodaj 12 ml płynu „ICT Cleaning Fluid” do buteleczki z liofilizowanym środkiem myjącym ICT • Wymieszaj poprzez delikatne odwracanie buteleczki 	14 dni po przygotowaniu w temp. 2 °C do 8 °C

Roztwory stosowane w codziennej pracy analizatora (c8000/c16000)

W poniższych tabelach zestawiono najważniejsze informacje, takie jak zastosowanie, termin ważności oraz sposób przygotowania, dotyczące roztworów używanych podczas codziennej pracy analizatorów c8000/c16000.

Tabela 1.5: Roztwory robocze (c8000/c16000)

Roztwór	Zastosowanie	Okres stabilności w analizatorze	Ustawienie
Płyn wzorcowy ICT	Analiza ICT i codzienna konserwacja	Data ważności na opakowaniu	Taca z wagą w ośrodku roztworów roboczych
Roztwór myjący alkaliczny	Mycie kuwet	Data ważności na opakowaniu	Taca z wagą w ośrodku roztworów roboczych
Roztwór myjący kwaśny	Mycie kuwet	Data ważności na opakowaniu	Taca z wagą w ośrodku roztworów roboczych

Tabela 1.6: Roztwory stosowane na karuzeli z próbkami (c8000/c16000)

Roztwór	Zastosowanie	Okres stabilności w analizatorze	Ustawienie
0,5% roztwór myjący kwaśny	Mycie sondy próbkowej	1 dzień	Pozycja nr 31 na karuzeli z próbkami
Detergent A	Mycie sondy próbkowej	1 dzień	Pozycja nr 32 na karuzeli z próbkami
Płyn myjący ICT	Codzienna procedura konserwacyjna nr 6070	Nie dotyczy	Pozycja nr 1 na karuzeli z próbkami (zgodnie z opisem procedury nr 6070)

Tabela 1.7: Roztwory w ośrodku odczynnikowym (c8000/c16000)

Roztwór	Zastosowanie	Okres stabilności w analizie	Ustawienie	
			c8000	c16000
Detergent A	Mycie sond odczynnikowych	Data ważności na opakowaniu	Ośrodki odczynnikowe nr 1 i nr 2: D1, E1 lub E2 (zgodnie z konfiguracją na ekranie „Supply status”)	Ośrodki odczynnikowe nr 1 i nr 2 (zewnętrzne i wewnętrzne karuzele); C1 oraz D1 (zgodnie z konfiguracją na ekranie „Supply status”)
10% detergent B	Mycie sond odczynnikowych	14 dni	Ośrodki odczynnikowe nr 1 i nr 2: D1, E1 lub E2 (zgodnie z konfiguracją na ekranie „Supply status”)	Ośrodki odczynnikowe nr 1 i nr 2 (zewnętrzne i wewnętrzne karuzele); C2 oraz D2 (zgodnie z konfiguracją na ekranie „Supply status”)
0,5% roztwór myjący kwaśny	Mycie sond odczynnikowych	30 dni	Ośrodki odczynnikowe nr 1 i nr 2: D1, E1 lub E2 (zgodnie z konfiguracją na ekranie „Supply status”)	Ośrodki odczynnikowe nr 1 i nr 2 (zewnętrzne i wewnętrzne karuzele); C3 oraz D3 (zgodnie z konfiguracją na ekranie „Supply status”)
Rozcieńczalnik próbki ICT	Analiza ICT	30 dni	Ośrodek odczynnikowy nr 1, dowolna pozycja	Ośrodek odczynnikowy nr 1 (tylko na karuzeli zewnętrznej), dowolna pozycja
Dodatek do wody w łaźni wodnej	Codzienna procedura konserwacyjna nr 6070	Data ważności na opakowaniu	Ośrodek odczynnikowy nr 2, pozycja A1 (zgodnie z opisem procedury nr 6070)	Ośrodek odczynnikowy nr 1, pozycja A1 (zgodnie z opisem procedury nr 6070)
Roztwór soli fizjologicznej	Rozcieńczanie próbek	Data ważności na opakowaniu	Ośrodek odczynnikowy (zgodnie z konfiguracją na ekranie „Reagent status”)	Ośrodek odczynnikowy nr 1 (karuzele zewnętrzne i wewnętrzne; zgodnie z konfiguracją na ekranie „Reagent status”)

Tabela 1.8: Przygotowane roztwory (c8000/c16000)

Roztwór	Sposób przygotowania	Stabilność
0,5% kwaśny roztwór myjący Patrz <i>Przygotuj 0,5% kwaśny roztwór myjący (c System)</i> , strona 5-59.	Wymieszaj: <ul style="list-style-type: none"> 5 ml roztworu „Acid Wash” 995 ml oczyszczonej wody Przelej do odpowiedniego zbiornika 	Taka sama jak data ważności roztworu „Acid Wash”
10% detergent B Patrz <i>Przygotuj 10% roztwór detergentu B (c System)</i> , strona 5-62.	Wymieszaj: <ul style="list-style-type: none"> 50 ml roztworu „Detergent B” 450 ml oczyszczonej wody Przelej do odpowiedniego zbiornika 	14 dni
Płyn myjący ICT Patrz <i>Przygotuj płyn myjący ICT (c System)</i> , strona 9-22.	<ul style="list-style-type: none"> Dodaj 12 ml płynu „ICT Cleaning Fluid” do buteleczki z liofilizowanym środkiem myjącym ICT Wymieszaj poprzez delikatne odwracanie buteleczki 	14 dni po przygotowaniu w temp. 2 °C do 8 °C

Materiały eksploatacyjne analizatorów ARCHITECT i System

Opis materiałów eksploatacyjnych stosowanych w analizatorze ARCHITECT i System obejmuje:

- *Zestawy i komponenty odczynnikowe (i System)*, strona 1-187
- *Kapturki i nakrętki wymienne (i System)*, strona 1-188
- *Kontrole jednoskładnikowe (i System)*, strona 1-189
- *Kontrole wieloskładnikowe (i System)*, strona 1-189
- *Kalibratory (i System)*, strona 1-190
- *Roztwory robocze (i System)*, strona 1-190
- *Roztwór do konserwacji sondy (i System)*, strona 1-193
- *Naczynka reakcyjne (i System)*, strona 1-194

Zestawy i komponenty odczynnikowe (i System)

Zestawy odczynnikowe składają się z dwóch lub więcej butelek, zawierających wszystkie komponenty odczynnikowe niezbędne do przeprowadzenia testu przy użyciu analizatora ARCHITECT i System. W zależności od wielkości, zestawy odczynnikowe zawierają:

- 100 testów w zestawie
- 500 testów w zestawie

UWAGA: Zestawy odczynnikowe zawierające 500 testów mogą być stosowane wyłącznie w analizatorach i2000/i2000SR.

Zestawy odczynnikowe można przechowywać w systemie zgodnie z instrukcjami określonymi dla danego testu. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat magazynowania, patrz ulotka z opisem oznaczenia.

Ilustracja 1.207: Zestawy i komponenty odczynnikowe



Patrz też...

- *Nalepki na odczynniki (i System)*, strona 1-188

Nalepki na odczynniki (*i* System)

Nalepki na odczynniki są to niepowtarzalne identyfikatory umieszczone na opakowaniach odczynników firmy Abbott, zawierające dwuwymiarowe (2D) kody paskowe. Informacje zapisane w kodzie paskowym zawierają:

- nazwę testu,
- numer seryjny odczynnika,
- numer partii,
- wielkość testu (liczbę testów w zestawie),
- datę ważności,
- czas stabilności w analizatorze,
- informacje dotyczące krzywej kalibracji typu Master dla testów z zastosowaniem metody dopasowującej kalibracji dwupunktowej.

Paski z oznaczeniem koloru, które odpowiadają oznaczeniom pozycji karuzeli odczynnikowej, umieszczone są w górnej części nalepki dla ułatwienia załadunku odczynników.

Ilustracja 1.208: Nalepki na odczynniki



Kapturki i nakrętki wymienne (*i* System)

Kapturki są to membrany ze szczelinami, zabezpieczające przed parowaniem i zanieczyszczeniem odczynników. Kapturki nakłada się na wszystkie otwarte buteleczki z odczynnikami przed ich załadowaniem do modułu roboczego.

Nakrętki wymienne są to nakrętki w kolorze turkusowym stosowane do oznaczania buteleczek z odczynnikami, które zostały uprzednio otwarte. Nakrętki należy nakładać na otwarte buteleczki z odczynnikami po ich wyjęciu z modułu roboczego. Buteleczki po wyjęciu z analizatora można przechowywać w lodówce w pozycji pionowej.

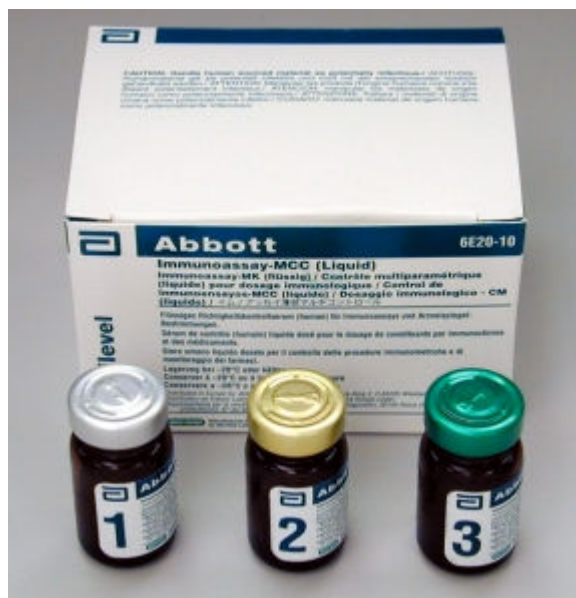
Ilustracja 1.209: Kapturki i nakrętki wymienne**Kontrole jednoskładnikowe (i System)**

Kontrole jednoskładnikowe są to próbki o znanych stężeniach analitu przeznaczone dla danego, pojedynczego testu. Zazwyczaj są oznaczone literą L, M i H lub jako „Pos” (dodatnie) i „Neg” (ujemne).

Ilustracja 1.210: Kontrole jednoskładnikowe**Kontrole wieloskładnikowe (i System)**

Kontrole wieloskładnikowe firmy Abbott są to próbki zawierające wiele analitów. Kontrole są dostępne w dwóch lub trzech stężeniach w celu monitorowania wyników w określonym zakresie klinicznym:

- Wieloskładnikowe kontrole immunochemiczne, płynne (Immunoassay-MCC, Liquid) - zawierają anality do badań immunochemicznych (w tym niektóre markery nowotworowe).
- Wieloskładnikowe kontrole do oznaczeń markerów nowotworowych, liofilizowane (Tumor Marker-MCC, Lyophilized) - zawierają wszystkie markery nowotworowe dostępne dla analizatora ARCHITECT i System.

Ilustracja 1.211: Kontrole wieloskładnikowe

Kalibratory (*i* System)

Kalibratory są to próbki o znanych stężeniach analitu. Pojedyncze kalibratory są stosowane w analizatorach *i* System. Patrz ulotka z opisem oznaczenia w celu określenia kalibratorów stosowanych dla każdego testu.

Ilustracja 1.212: Kalibratory

Roztwory robocze (*i* System)

Roztwory robocze są to roztwory dostarczane w dużych ilościach i stosowane podczas obróbki próbek. W centrum roztworów roboczych i odpadów modułu roboczego ARCHITECT *i* System znajdują się trzy rodzaje roztworów roboczych.

UWAGA: W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat magazynowania roztworów, patrz ulotki na butelkach.

Opis roztworów roboczych (*i* System) obejmuje:

- *Roztwór przygotowawczy (i System)*, strona 1-191
- *Roztwór wyzwalający reakcję (i System)*, strona 1-191
- *Koncentrat buforu płuczącego (i System)*, strona 1-192

Roztwór przygotowawczy (i System)

Roztwór przygotowawczy (Pre-Trigger Solution) jest to roztwór nadtlenku wodoru stosowany do rozdzielenia barwnika akrydynowego od koniugatu związanego z kompleksem mikrocząstek. Reakcja ta przygotowuje barwnik akrydynowy do kontaktu z roztworem wyzwalającym reakcję (Trigger Solution). Butelka z roztworem przygotowawczym jest koloru czarnego.

WAŻNE: Czas stabilności na pokładzie wynosi ≤ 28 dni. Wyjmij i usuń roztwór po przekroczeniu czasu stabilności na pokładzie.

Ilustracja 1.213: Roztwór przygotowawczy



Roztwór wyzwalający reakcję (i System)

Roztwór wyzwalający reakcję (Trigger Solution) jest to roztwór wodorotlenku sodu stosowany do wywołania reakcji chemiluminescencji, która umożliwia końcowy odczyt. Butelka z roztworem wyzwalającym reakcję jest przezroczysta.

WAŻNE: Czas stabilności na pokładzie wynosi ≤ 28 dni. Niektóre oznaczenia wymagają krótszego czasu stabilności na pokładzie. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia *i System*. Wyjmij i usuń roztwór po przekroczeniu czasu stabilności na pokładzie.

Ilustracja 1.214: Roztwór wyzwalający reakcję**Koncentrat buforu płuczącego (i System)**

Koncentrat buforu płuczącego (Concentrated Wash Buffer) jest to płyn zawierający roztwór soli w buforze fosforanowym. Bufor płuczący jest stosowany przez cały czas trwania badania i przepompowywany do zespołów dozujących próbki i odczynniki oraz do dwóch stref mycia.

Zbiornik na bufor umieszczony jest wewnątrz analizatora w centrum roztworów roboczych i odpadów i można go uzupełniać w trakcie pracy systemu.

Koncentrat buforu płuczącego dostarczany jest w butelce o pojemności 1 l i wymaga rozcieńczenia przed użyciem lub w zbiorniku o pojemności 10 l z przeznaczeniem do użycia w module ARCHITECT ARM (moduł automatycznego przygotowania buforu).

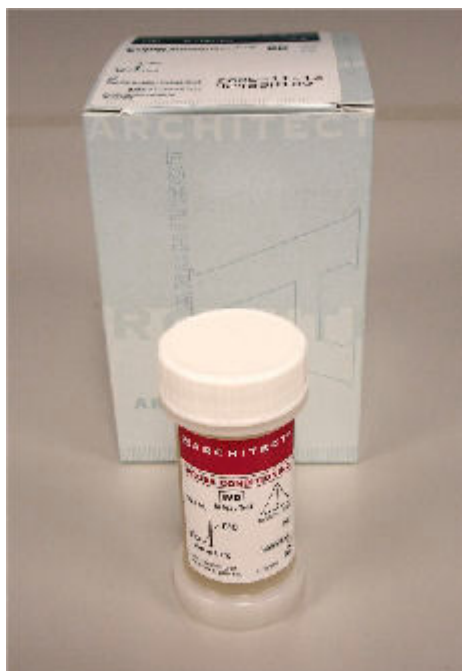
Ilustracja 1.215: Koncentrat buforu płuczącego (butelka o poj. 1 l)**Ilustracja 1.216: Koncentrat buforu płuczącego (zbiornik o poj. 10 l)**

Roztwór do konserwacji sondy (i System)

Roztwór do konserwacji sondy (Probe Conditioning Solution) jest roztworem zawierającym rekalcynowane ludzkie ościeżki. Niektóre procedury konserwacyjne wymagają użycia tego roztworu w celu zakonserwowania sondy pipetora

próbki po wyczyszczeniu i zabezpieczeniu jej przed powstawaniem nieswoistych wiązań analitów.

Ilustracja 1.217: Roztwór do konserwacji sondy



Naczynka reakcyjne (i System)

Naczynka reakcyjne (RV) są to jednorazowe naczynka, w których zachodzi reakcja CMLA. Naczynka te są umieszczone luzem w zasobniku naczynek RV i w razie potrzeby są automatycznie załadowywane na ścieżkę reakcyjną. W każdej chwili można dodać naczynka do zasobnika.

Ilustracja 1.218: Naczynko reakcyjne



Wymagane akcesoria

Akcesoria są to dodatkowe elementy niezbędne do wykonywania oznaczeń w systemie ARCHITECT. Ważne jest, by posiadać wystarczający zapas tych elementów.

Wymagane akcesoria obejmują:

- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Tace na statywy (podajnik RSH - za wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-196
- *Tace RSHx*, strona 1-196
- *Karuzela próbkowa LAS (i2000)*, strona 1-197
- *Segmety odczynnikowe (c4000)*, strona 1-197
- *Adapter na pojemnik odczynnikowy (c4000)*, strona 1-198
- *Segmety odczynnikowe (c8000)*, strona 1-199
- *Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-200
- *Segmety odczynnikowe (c16000)*, strona 1-202
- *Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-203
- *Statywy na odczynniki (i1000SR)*, strona 1-205

Statywy na próbki

Statywy na próbki są to stojaki stosowane w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub podajniku SSH (standardowy podajnik próbek) do przenoszenia próbek pobranych od pacjentów, kalibratorów lub kontroli do pipetora próbkowego (lub pipetorów). Statywy na próbki są oznakowane kodem paskowym w celu ich identyfikacji i mieszczą pięć probówek podstawowych, probówek typu aliquot lub kubeczków na próbki, które można wstawiać do statywu w dowolnej kolejności.

Każdy statywy na próbki posiada wskaźnik poziomu próbki, umożliwiający kontrolę poziomu próbki w probówce podstawowej lub typu aliquot. Patrz *Wskaźnik poziomu próbki*, strona 5-251.

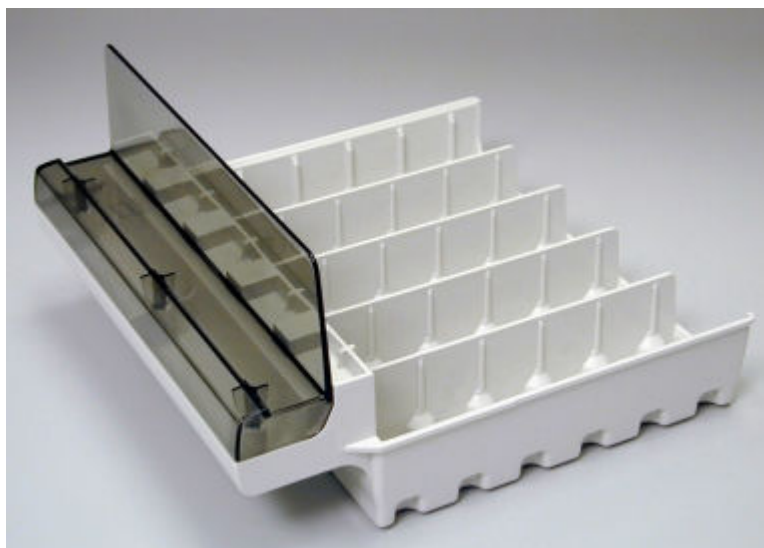
Ilustracja 1.219: Statywy na próbki



Tace na statywy (podajnik RSH - za wyjątkiem c4000/i1000sr/ci4100)

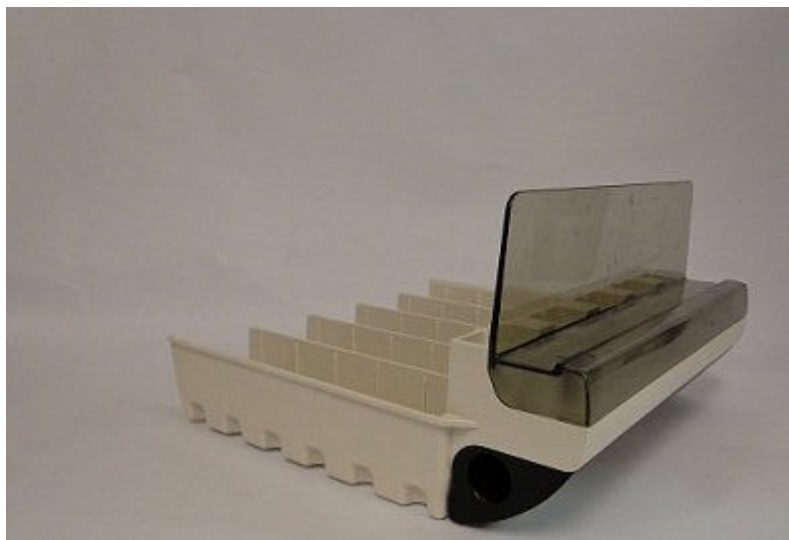
Tace na statywy są to elementy, do których wstawia się statywy na próbki w celu ich załadunku do podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek). Na każdej tacy mieści się do pięciu statywów.

Ilustracja 1.220: Tace na statywy (podajnik RSH - za wyjątkiem c 4000/i 1000sr/ci 4100)



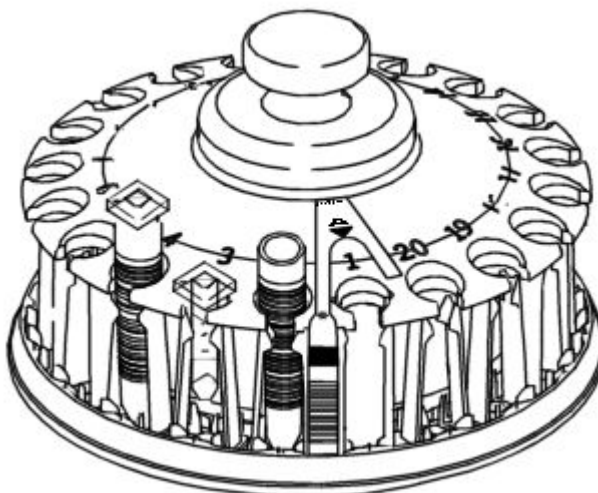
Tace RSHx

Tace RSHx są akcesoriami wykorzystywanymi do przechowywania statywów na próbki w komorach oznaczeń rutynowych podajnika RSH przeznaczonych do współpracy z przedłużeniem podajnika RSH (c8000, c16000, ci8200 oraz ci16200). Tace są zaprojektowane tak, aby pozostawały w wyznaczonych komorach oznaczeń rutynowych podajnika RSH.

Ilustracja 1.221: Taca RSHx

Karuzela próbkowa LAS (i2000)

Karuzele próbkowe LAS są to karuzele stosowane wraz z podajnikiem próbek dla karuzeli LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny) służące do przenoszenia próbek pobranych od pacjentów, kalibratorów lub kontroli do pipetora próbkowego. Karuzele próbkowe LAS są oznakowane kodem paskowym w celu ich identyfikacji i mieszczą 20 próbek podstawowych, próbek typu aliquot lub kubeczków na próbki, które można wstawiać do karuzeli w dowolnej kolejności.

Ilustracja 1.222: Karuzela próbkowa LAS

Segmenty odczynnikowe (c4000)

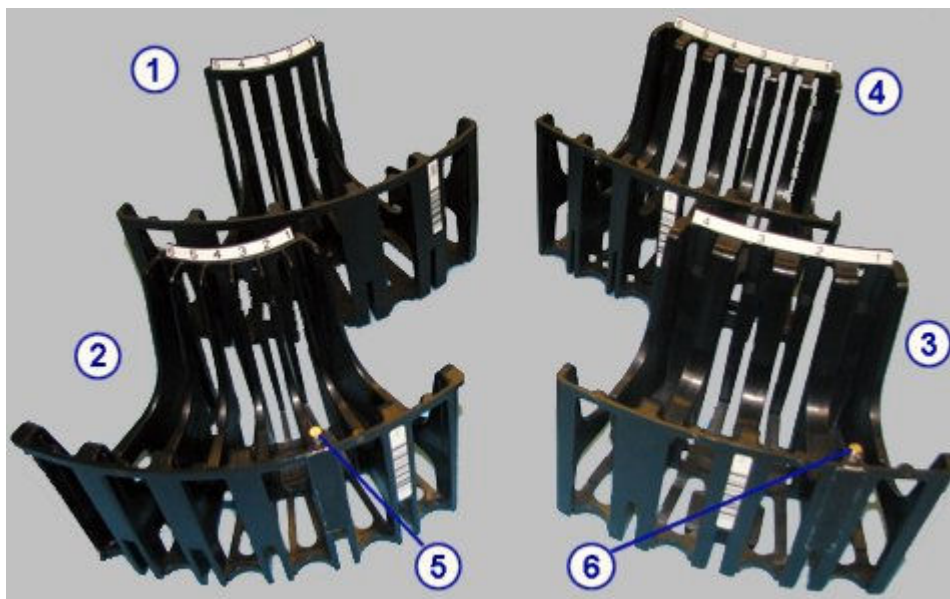
Segmenty odczynnikowe są to sekcje każdego ośrodka odczynnikowego, przeznaczone do załadunku odczynników lub rozcieńczalników.

Niektóre segmenty posiadają punkt do kalibracji ramienia dozującego służący w razie potrzeby do ustawiania pipetorów próbkowych lub odczynnikowych.

Segmenty odczynnikowe skonfigurowane są w następujący sposób:

- Wewnętrzna karuzela składa się z 5 segmentów. Każdy segment może być wstawiany w dowolnej pozycji na wewnętrznej karuzeli odczynnikowej.
- Zewnętrzna karuzela składa się z 10 segmentów. Każdy segment może być wstawiany w dowolnej pozycji na zewnętrznej karuzeli odczynnikowej.

Ilustracja 1.223: Segmenty odczynnikowe (c4000)



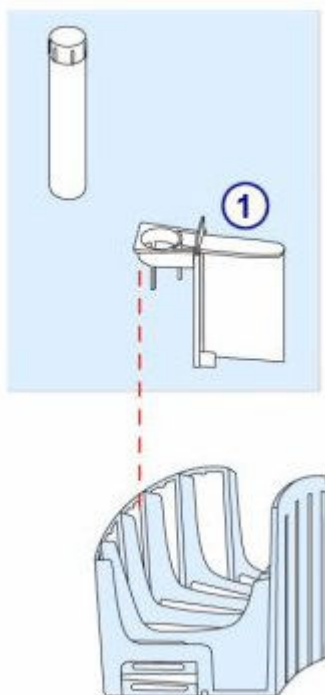
Legenda:

1. Wewnętrzny segment odczynnikowy, 5 pozycji.
2. Wewnętrzny segment odczynnikowy, 6 pozycji.
3. Zewnętrzny segment odczynnikowy, 4 pozycje.
4. Zewnętrzny segment odczynnikowy, 6 pozycji.
5. Punkt do kalibracji na wewnętrznym segmencie odczynnikowym.
6. Punkt do kalibracji na zewnętrznym segmencie odczynnikowym.

Adapter na pojemnik odczynnikowy (c4000)

Adaptory na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml są elementami pozycjonującymi służącymi do prawidłowego ustawienia pojemników odczynnikowych o poj. 20 ml (buteleczek) wstawianych do zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego.

UWAGA: Adapter na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml (buteleczka) umieszczany jest wyłącznie na zewnętrznej karuzeli.

Ilustracja 1.224: Adapter na pojemnik odczynnikowy (c4000)

Legenda:

1. Adapter na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml: stosowany do buteleczek odczynnikowych o poj. 20 ml (karuzela zewnętrzna).

Segmenty odczynnikowe (c8000)

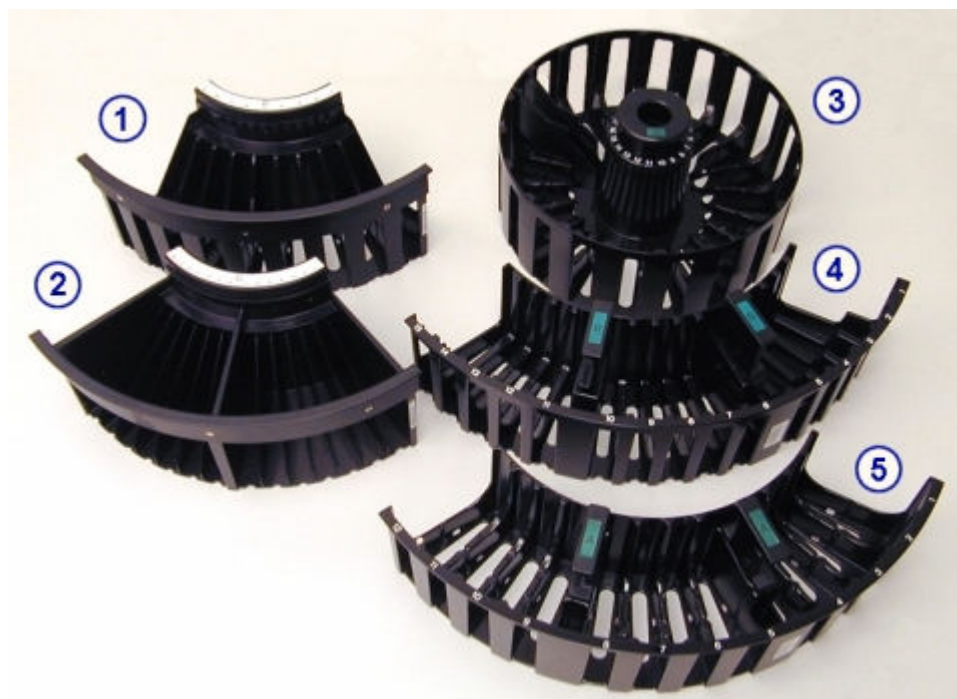
Segmenty odczynnikowe są to demontowalne sekcje każdego ośrodka odczynnikowego, przeznaczone do załadunku odczynników lub rozcieńczalników.

Niektóre segmenty posiadają punkt do kalibracji ramienia dozującego, służący w razie potrzeby do ustawiania pipetorów próbkowych lub odczynnikowych.

Segmenty odczynnikowe są skonfigurowane z ośrodkiem odczynnikowym nr 1 i 2 w następujący sposób:

- Ośrodek odczynnikowy nr 1 składa się z trzech zewnętrznych i jednego wewnętrznego segmentu.
- Ośrodek odczynnikowy nr 2 składa się z czterech zewnętrznych segmentów.

Ilustracja 1.225: Segmenty odczynnikowe (c8000)



Legenda:

1. Segment R2, 9 pozycji: może być stosowany w segmentach B, C lub D ośrodka odczynnikowego nr 2.
2. Segment R2, 14 pozycji:
 - Segment z punktem do kalibracji ramienia dozującego: może być stosowany wyłącznie w segmencie A ośrodka odczynnikowego nr 2.
 - Segment bez punktu do kalibracji ramienia dozującego: może być stosowany w segmentach B, C lub D ośrodka odczynnikowego nr 2.
3. Wewnętrzny segment R1, 20 pozycji, z punktem do kalibracji ramienia dozującego: może być stosowany wyłącznie w segmencie D ośrodka odczynnikowego nr 1.
4. Zewnętrzny segment R1, 15 pozycji: może być stosowany w segmentach A, B lub C ośrodka odczynnikowego nr 1.
5. Zewnętrzny segment R1, 12 pozycji:
 - Segment z punktem do kalibracji ramienia dozującego: może być stosowany wyłącznie w segmencie A ośrodka odczynnikowego nr 1.
 - Segment bez punktu do kalibracji ramienia dozującego: może być stosowany w segmentach B lub C ośrodka odczynnikowego nr 1.

Patrz też...

- *Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-200

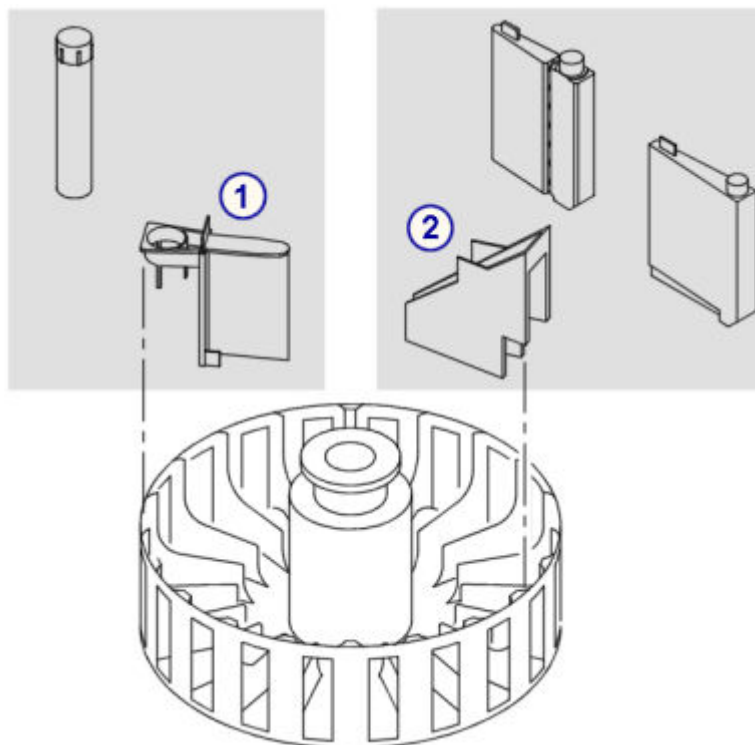
Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)

Adaptory na pojemniki odczynnikowe są to pozycjonery służące do zapewnienia prawidłowego ustawienia małych pojemników (poj. 55 ml), pojemników o poj. 20 ml i buteleczek o poj. 20 ml z odczynnikami w ośrodkach odczynnikowych nr 1 i nr 2.

Adaptory na pojemniki odczynnikowe występują w dwóch rozmiarach i są skonfigurowane dla następujących pojemników odczynnikowych:

- Adapter na małe pojemniki odczynnikowe - stosowany do małych pojemników (poj. 55 ml) i pojemników odczynnikowych o poj. 20 ml.
- Adapter na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml - stosowany do buteleczek odczynnikowych o poj. 20 ml.

Ilustracja 1.226: Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)



Legenda:

1. Adapter na odczynniki o poj. 20 ml: stosowany do buteleczek odczynnikowych (20 ml).
2. Adapter na małe pojemniki odczynnikowe: stosowany do małych pojemników odczynnikowych (55 ml i 20 ml).

Poniższa tabela przedstawia możliwe konfiguracje segmentów, pojemników i adapterów w ośrodkach odczynnikowych R1 i R2.

Tabela 1.9: Konfiguracje pojemników odczynnikowych w ośrodku odczynnikowym nr 1 (R1) (c8000)

Segmenty	Pozycje	Pojemniki	Adaptory
A (zewnątrzny, z punktem do kalibracji ramienia dozującego)	12 pozycji (25 mm)	Duży pojemnik (90 ml)	Brak
		Mały pojemnik (55 ml)	Adapter na małe pojemniki odczynnikowe
		20 ml (pojemnik)	Adapter na małe pojemniki odczynnikowe

Segmenty	Pozycje	Pojemniki	Adaptory
		20 ml (buteleczka) 100 ml (pojemnik)	Adapter na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml Brak
A, B oraz C (zew- nętrzne)	12 pozycji (25 mm)	Duży pojemnik (90 ml) Mały pojemnik (55 ml) 20 ml (pojemnik) 20 ml (buteleczka) 100 ml (pojemnik)	Brak Adapter na małe pojemniki odczynni- kowe Adapter na małe pojemniki odczynni- kowe Adapter na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml Brak
	15 pozycji (17 mm)	Mały pojemnik (55 ml) 20 ml (pojemnik)	Brak Brak
D (wewnętrzny, z punktem do kali- bracji ramienia doz- ującego)	20 pozycji (25 mm)	Duży pojemnik (90 ml)	Brak
		Mały pojemnik (55 ml)	Adapter na małe pojemniki odczynni- kowe
		20 ml (pojemnik)	Adapter na małe pojemniki odczynni- kowe
		20 ml (buteleczka)	Adapter na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml
		100 ml (pojemnik)	Brak

Tabela 1.10: Konfiguracje pojemników odczynnikowych w ośrodku odczynnikowym nr 2 (R2) (c8000)

Segmenty	Pozycje	Pojemniki	Adaptory
A (z punktem do ka- libracji ramienia do- zującego)	14 pozycji (17 mm)	Mały pojemnik (55 ml)	Brak
		20 ml (pojemnik)	Brak
B, C i D	9 pozycji (25 mm)	Duży pojemnik (90 ml)	Brak
		Mały pojemnik (55 ml)	Adapter na małe pojemniki odczynni- kowe
		20 ml (pojemnik)	Adapter na małe pojemniki odczynni- kowe
		20 ml (buteleczka)	Adapter na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml
	14 pozycji (17 mm)	100 ml (pojemnik)	Brak
		Mały pojemnik (55 ml) 20 ml (pojemnik)	Brak Brak

Segmenty odczynnikowe (c16000)

Segmenty odczynnikowe są to demontowalne sekcje każdego ośrodka odczynnikowego, przeznaczone do załadunku odczynników lub rozcieńczalników.

Niektóre segmenty posiadają punkt do kalibracji ramienia dozującego, służący w razie potrzeby do ustawiania pipetorów próbkowych lub odczynnikowych.

Ośrodki odczynnikowe składają się z trzech zewnętrznych i jednego wewnętrznego segmentu.

Ilustracja 1.227: Segmenty odczynnikowe (c16000)



Legenda:

1. Wewnętrzny segment, 20 pozycji, z punktem do kalibracji ramienia dozującego: może być stosowany wyłącznie w segmencie D ośrodków odczynnikowych nr 1 i 2.
2. Zewnętrzny segment, 15 pozycji: może być stosowany w segmentach A, B lub C ośrodków odczynnikowych nr 1 i 2.
3. Zewnętrzny segment, 12 pozycji:
 - Z punktem do kalibracji ramienia dozującego: może być stosowany wyłącznie w segmencie A ośrodków odczynnikowych nr 1 i 2.
 - Bez punktu do kalibracji ramienia dozującego: może być stosowany w segmentach A, B lub C ośrodków odczynnikowych nr 1 i 2.

Patrz też...

- *Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-203

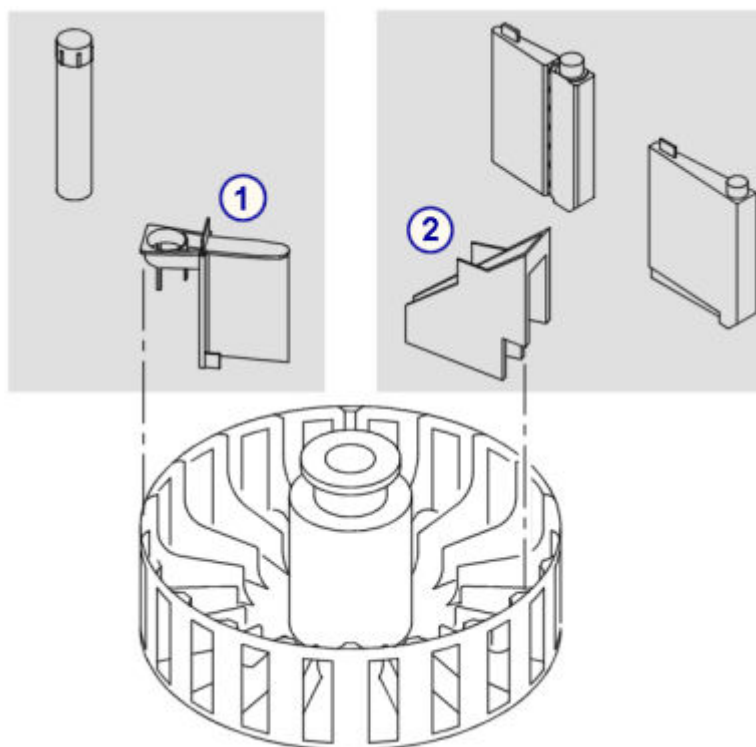
Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)

Adaptory na pojemniki odczynnikowe są to pozycjonery służące do zapewnienia prawidłowego ustawienia małych pojemników (poj. 55 ml), pojemników o poj. 20 ml i buteleczek o poj. 20 ml z odczynnikami w ośrodkach odczynnikowych nr 1 i nr 2.

Adaptory na pojemniki odczynnikowe występują w dwóch rozmiarach i są skonfigurowane dla następujących pojemników odczynnikowych:

- Adapter na małe pojemniki odczynnikowe - stosowany do małych pojemników (poj. 55 ml) i pojemników odczynnikowych o poj. 20 ml.
- Adapter na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml - stosowany do buteleczek odczynnikowych o poj. 20 ml.

Ilustracja 1.228: Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)



Legenda:

1. Adapter na odczynniki o poj. 20 ml: stosowany do buteleczek odczynnikowych (20 ml).
2. Adapter na małe pojemniki odczynnikowe: stosowany do małych pojemników odczynnikowych (55 ml i 20 ml).

Poniższa tabela przedstawia możliwe konfiguracje segmentów, pojemników i adapterów w ośrodkach odczynnikowych R1 i R2.

Tabela 1.11: Konfiguracje pojemników odczynnikowych (c16000)

Segmenty	Pozycje	Pojemniki	Adaptory
A (zewnątrzny, z punktem do kalibracji ramienia dozującego)	12 pozycji (25 mm)	Duży pojemnik (90 ml)	Brak
		Mały pojemnik (55 ml)	Adapter na małe pojemniki odczynnikowe
		20 ml (pojemnik)	Adapter na małe pojemniki odczynnikowe

Segmenty	Pozycje	Pojemniki	Adaptory
		20 ml (buteleczka) 100 ml (pojemnik)	Adapter na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml Brak
B i C (zewnętrzne)	12 pozycji (25 mm)	Duży pojemnik (90 ml) Mały pojemnik (55 ml) 20 ml (pojemnik) 20 ml (buteleczka) 100 ml (pojemnik)	Brak Adapter na małe pojemniki odczynnikowe Adapter na małe pojemniki odczynnikowe Adapter na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml Brak
	15 pozycji (17 mm)	Mały pojemnik (55 ml) 20 ml (pojemnik)	Brak Brak
D (wewnętrzny, z punktem do kalibracji ramienia dozującego)	20 pozycji (25 mm)	Duży pojemnik (90 ml)	Brak
		Mały pojemnik (55 ml)	Adapter na małe pojemniki odczynnikowe
		20 ml (pojemnik)	Adapter na małe pojemniki odczynnikowe
		20 ml (buteleczka)	Adapter na pojemniki odczynnikowe o poj. 20 ml
		100 ml (pojemnik)	Brak

Statywy na odczynniki (i1000SR)

Statywy na odczynniki są to elementy stosowane w zautomatyzowanym podajniku próbek (RSH) w celu przetransportowania zestawów odczynnikowych z odpowiednich sektorów w podajniku RSH do karuzeli z odczynnikiem. Statyw mieści maksymalnie trzy buteleczki z odczynnikiem. Do badań wykorzystujących więcej niż trzy buteleczki z odczynnikiem wymagane są dwa statywy na odczynniki.

Ilustracja 1.229: Statyw na odczynniki (i1000sr)



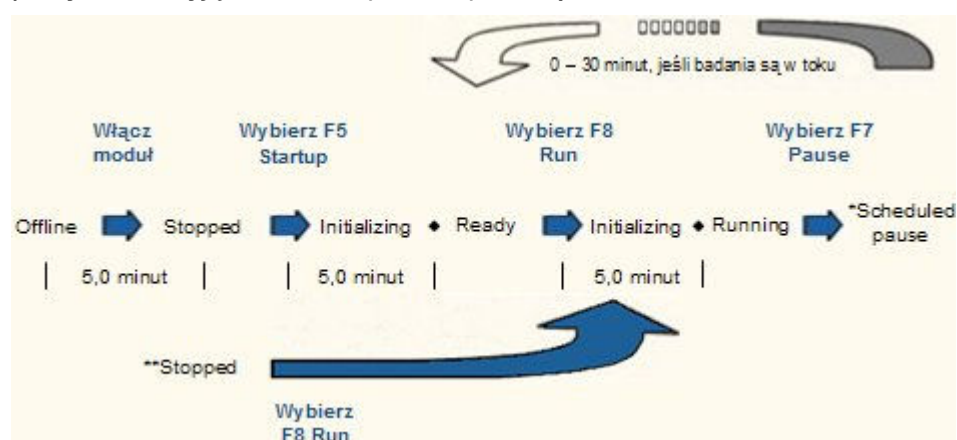
Statusy systemu

Statusy systemu oznaczają stany aktywności systemu ARCHITECT. Na ekranie głównym (Snapshot) wyświetlają się kluczowe informacje, opisujące pracę systemu.

Moduły robocze i podajniki próbek posiadają kilka rodzajów trybów. Czasy zmiany trybu są podane w przybliżeniu i mogą się różnić między analizatorami i podajnikami.

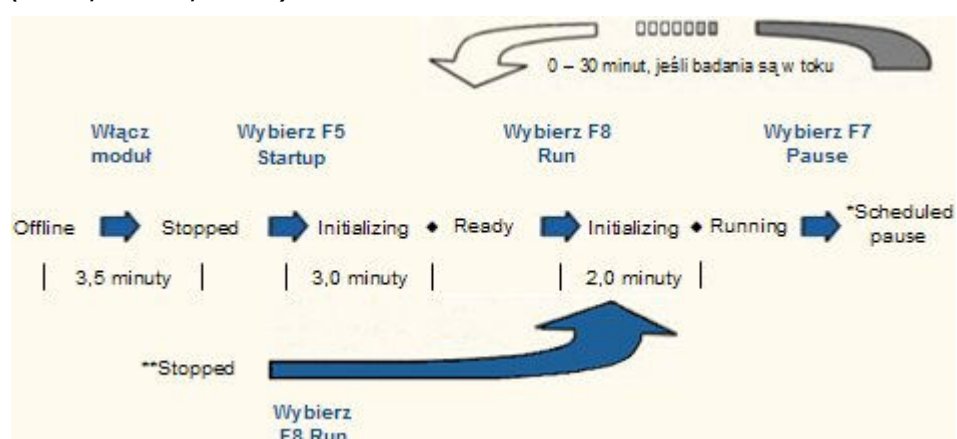
Poniższy schemat przedstawia kolejne statusy od „Offline” do „Running” (wszystkie analizatory z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100).

Ilustracja 1.230: Kolejność statusów modułu roboczego i podajnika próbek (wszystkie z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)



Poniższy schemat przedstawia kolejne statusy od „Offline” do „Running” (c4000/i1000SR/ci4100).

Ilustracja 1.231: Kolejność statusów modułu roboczego i podajnika próbek (c4000/i1000SR/ci4100)



*Tryb zaprogramowanej pauzy (Scheduled Pause) dotyczy wszystkich analizatorów, podajników RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) oraz podajnika karuzeli LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny). W przypadku standardowego podajnika próbek (SSH) jest to tryb pauzy taśmy załadunkowej (Load queue paused).

Jeśli dany moduł został włączony i znajduje się w trybie „Stopped”, wybierz **F8 - Run, aby przejść do trybu „Running”.

Statusy systemu obejmują:

- *Status podajnika próbek*, strona 1-208
- *Status analizatora*, strona 1-211

Status podajnika próbek

Ikona podajnika próbek na ekranie głównym pokazuje status podajnika.

Ilustracja 1.232: Przykładowa ikona status podajnika próbek



Rodzaje statusów podajnika próbek zależą od konfiguracji podajnika. Aby zapoznać się z opisami różnych statusów, patrz:

- *Statusy podajnika RSH*, strona 1-208
- *Statusy podajnika SSH*, strona 1-209
- *Statusy podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 1-210

Statusy podajnika RSH

Podajnik RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) posiada siedem możliwych statusów. Poniższa tabela przedstawia opis każdego z nich.

Tabela 1.12: Statusy podajnika RSH

Status	Wskazanie
Offline (wyłączony)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie podajnika próbek jest wyłączone. • Zasilanie zostało włączone, ale połączenie między podajnikiem a jednostką sterującą nie zostało przywrócone. • Połączenie między podajnikiem a jednostką sterującą zostało utracone z powodu błędu oprogramowania lub systemu.
Stopped (zatrzymany)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie podajnika jest włączone, lecz klawisz F5 - Start-up na ekranie głównym nie został wybrany. • Wybrano klawisz F6 - Stop na ekranie głównym. • Wybrano klawisz stop na klawiaturze podajnika próbek (z wyjątkiem c4000/i1000sR/ci4100). • Zakończono procedurę diagnostyczną podajnika. • Jedna z pokryw podajnika RSH została otwarta podczas pracy podajnika próbek (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000sR/ci4100). • Pokrywa ośrodka roboczego została otwarta podczas pracy podajnika próbek (podajnik RSH - c4000/i1000sR/ci4100). • Podajnik próbek wykrył błąd krytyczny podczas badania.
Ready (gotowy)	Oznacza jedno z poniższych:

Status	Wskazanie
	<ul style="list-style-type: none"> Rozruch systemu został zakończony. Stan zaprogramowanej pauzy zakończył się.
Running (wykonywanie oznaczeń)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Wybrano klawisz F8 - Run na ekranie głównym. Wybrano klawisz uruchomienia na klawiaturze podajnika próbek (z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100).
Scheduled pause (zaprogramowana pauza)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Wybrano klawisz F7 - Pause na ekranie głównym. Wybrano klawisz pauzy na klawiaturze podajnika próbek (z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100). Wszystkie analizatory są niedostępne do obróbki próbek.
Initializing (inicjowanie)	Wybrano klawisz uruchomienia analizy, F8 - Run, lub F5 - Start-up. Jest to stan przejściowy, podczas którego system wykonuje następujące funkcje inicjujące pracę: <ul style="list-style-type: none"> Ustawia wszystkie ruchome części podajnika w pozycji wyjściowej. Sprawdza czytnik kodu paskowego podajnika. <p>Po zakończeniu procesu inicjowania następuje zmiana trybu na „Running” lub „Ready” w zależności od tego, czy wybrano funkcję uruchomienia analizy czy rozruchu systemu.</p>
Maintenance (konserwacja)	Moduł jest w trakcie wykonywania czynności konserwacyjnych, wymagających użycia podajnika RSH.

Statusy podajnika SSH

Podajnik SSH (standardowy podajnik próbek) posiada siedem możliwych statusów. Poniższa tabela przedstawia opis każdego z nich.

Tabela 1.13: Statusy podajnika SSH

Status	Wskazanie
Offline (wyłączony)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie podajnika próbek jest wyłączone. Zasilanie zostało włączone, ale połączenie między podajnikiem a jednostką sterującą nie zostało przywrócone. Połączenie między podajnikiem a jednostką sterującą zostało utracone z powodu błędu oprogramowania lub systemu.
Stopped (zatrzymany)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie podajnika jest włączone, lecz klawisz F5 - Start-up na ekranie głównym nie został wybrany. Wybrano klawisz F6 - Stop na ekranie głównym. Wybrano klawisz stop na klawiaturze podajnika próbek. Zakończono procedurę diagnostyczną podajnika. Jedne z drzwiczek dostępu do taśmy reakcyjnej zostały otwarte podczas pracy podajnika. Podajnik próbek wykrył błąd krytyczny podczas badania.
Ready (gotowy)	Rozruch systemu został zakończony.
Running (wykonywanie oznaczeń)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Wybrano klawisz F8 - Run na ekranie głównym. Wybrano klawisz uruchomienia na klawiaturze podajnika próbek.
Load queue paused (pauza taśmy załadunkowej)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Wybrano klawisz F7 - Pause na ekranie głównym. Wybrano klawisz pauzy na klawiaturze podajnika próbek.

Status	Wskazanie
	<ul style="list-style-type: none"> • Upłynęło 60 sekund, podczas których nie załadowano próbek ani nie rozpoczęto wykonywania oznaczeń. • Taśma rozładunkowa jest pełna. • Wszystkie analizatory są niedostępne do obróbki próbek.
Initializing (inicjowanie)	<p>Wybrano klawisz uruchomienia analizy, F8 - Run, lub F5 - Start-up. Jest to stan przejściowy, podczas którego system wykonuje następujące funkcje inicjujące pracę:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdza czytniki kodów paskowych taśmy załadunkowej i reakcyjnej. • Ustawia wszystkie ruchome części podajnika w pozycji wyjściowej. • Uruchamia taśmę załadunkową i reakcyjną. <p>Po zakończeniu procesu inicjowania, następuje zmiana trybu na „Running” lub „Ready” w zależności od tego, czy wybrano funkcję uruchomienia analizy czy rozruchu systemu.</p>
Maintenance (konserwacja)	Moduł jest w trakcie wykonywania czynności konserwacyjnych, wymagających użycia podajnika SSH.

Statusy podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)

Podajnik próbek karuzeli LAS posiada siedem możliwych statusów. Poniższa tabela przedstawia opis każdego z nich.

Tabela 1.14: Statusy podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)

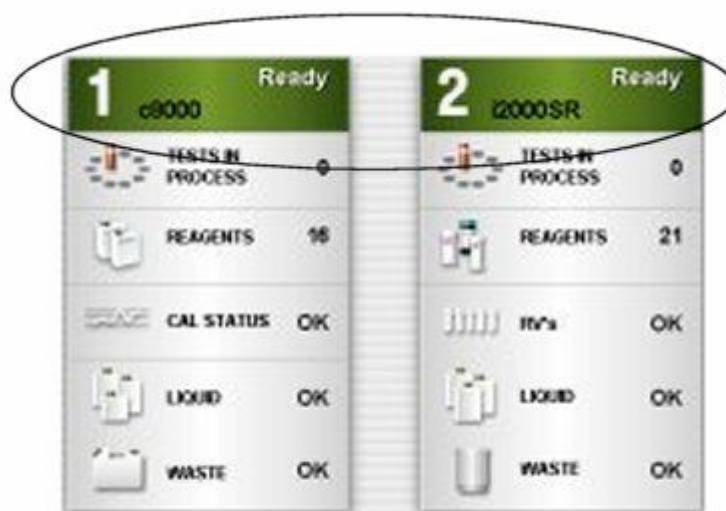
Status	Wskazanie
Offline (wyłączony)	<p>Oznacza jedno z poniższych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie karuzeli LAS jest wyłączone. • Zasilanie zostało włączone, ale połączenie między karuzelą LAS a jednostką sterującą nie zostało przywrócone. • Połączenie między podajnikiem a jednostką sterującą zostało utracone z powodu błędu oprogramowania lub systemu.
Stopped (zatrzymany)	<p>Oznacza jedno z poniższych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie karuzeli LAS jest włączone, lecz klawisz F5 - Start-up na ekranie głównym nie został wybrany. • Wybrano klawisz F6 - Stop na ekranie głównym. • Wybrano klawisz stop na klawiaturze podajnika karuzeli LAS. • Zakończono procedurę diagnostyczną podajnika. • Pokrywa karuzeli LAS została otwarta podczas pracy karuzeli. • Podajnik próbek wykrył błąd krytyczny podczas badania.
Ready (gotowy)	<p>Oznacza jedno z poniższych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozruch systemu został zakończony. • Zakończono ustawianie wszystkich próbek na karuzeli LAS. • Stan zaprogramowanej pauzy zakończył się. <p>UWAGA: Świeci się wskaźnik pauzy.</p>
Running (wykonywanie oznaczeń)	<p>Oznacza jedno z poniższych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wybrano klawisz F8 - Run na ekranie głównym. • Wybrano klawisz uruchomienia na klawiaturze podajnika karuzeli LAS.
Scheduled pause (zaprogramowana pauza)	<p>Oznacza jedno z poniższych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wybrano klawisz F7 - Pause na ekranie głównym. • Wybrano klawisz pauzy na klawiaturze podajnika karuzeli LAS. • Wszystkie analizatory są niedostępne do obróbki próbek.
Initializing (inicjowanie)	Wybrano klawisz uruchomienia, F8 - Run, lub F5 - Start-up. Jest to stan przejściowy, podczas którego system wykonuje następujące funkcje inicjujące pracę:

Status	Wskazanie
	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawia podajnik karuzeli LAS w pozycji wyjściowej. • Sprawdza czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej. Po zakończeniu procesu inicjowania następuje zmiana trybu na „Running” lub „Ready” w zależności od tego, czy wybrano funkcję uruchomienia analizy czy rozruchu systemu.
Maintenance (konserwacja)	Moduł jest w trakcie wykonywania czynności konserwacyjnych, wymagających użycia karuzeli LAS.

Status analizatora

Ikona analizatora wyświetlana na ekranie głównym wskazuje status modułu roboczego i wyświetla inne kluczowe informacje na temat systemu.

Ilustracja 1.233: Status modułu roboczego



Statusy modułu roboczego są uzależnione od konfiguracji systemu. Aby zapoznać się z opisami różnych statusów, patrz:

- *Statusy modułu roboczego (c System)*, strona 1-211
- *Statusy modułu roboczego (i2000/i2000SR)*, strona 1-214
- *Statusy modułu roboczego (i1000SR)*, strona 1-216

Statusy modułu roboczego (c System)

Moduły robocze c System mogą pracować w dziewięciu różnych trybach. Poniższa tabela przedstawia opis każdego z nich.

Patrz *Statusy modułu roboczego c System i wykonywane czynności*, strona 1-213, gdzie zestawiono czynności, które można wykonywać podczas każdego z statusów.

Tabela 1.15: Statusy modułu roboczego c System

Status	Wskazanie	Niedozwolone czynności
Offline (wyłączony)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie modułu roboczego jest wyłączone. Zasilanie zostało włączone, lecz połączenie pomiędzy modułem roboczym a jednostką sterującą nie zostało przywrócone. Połączenie między modułem roboczym a jednostką sterującą zostało utracone z powodu błędu oprogramowania lub systemu. 	W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek. Nie wolno wyjmować ani wstawiać odczynników, ponieważ ośrodek odczynnikowy nie został prawidłowo ustawiony.
Stopped (zatrzymany)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie modułu roboczego jest włączone, lecz klawisz F5 - Start-up na ekranie głównym nie został wybrany. Wybrano klawisz F6 - Stop na ekranie głównym. Wybrano klawisz stop na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego (c8000/c16000). Zakończono procedurę diagnostyczną modułu roboczego. Moduł roboczy wykrył błąd krytyczny podczas badania. 	W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek. Nie wolno wyjmować ani wstawiać odczynników, ponieważ ośrodek odczynnikowy nie został prawidłowo ustawiony.
Ready (gotowy)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Rozruch (w tym nagrzewanie urządzenia) został zakończony. Stan zaprogramowanej pauzy zakończył się. 	
Scheduled pause (zaprogramowana pauza)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Wybrano klawisz F7 - Pause na ekranie głównym. Wyczerpały się zapasy. Moduł roboczy wykrył błąd krytyczny podczas badania. 	
Running (wykonywanie oznaczeń)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Wybrano klawisz F8 - Run na ekranie głównym. Wybrano klawisz uruchomienia na klawiaturze modułu roboczego. 	Nie wolno otwierać pokryw karuzeli odczynnikowej.
Initializing* (inicjalizacja)	Stan przejściowy, który występuje, jeśli wybrany został klawisz uruchomienia analizy, F8 - Run, lub F5 - Start-up. System wykonuje następujące funkcje inicjujące pracę: <ul style="list-style-type: none"> Inicjowanie pracy po wyborze klawisza F5 - Start-up: <ul style="list-style-type: none"> Ustawia silniki w pozycji wyjściowej. Uruchamia czytnik kodów paskowych odczynników. 	W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek. Nie wolno wyjmować ani wstawiać odczynników, ponieważ ośrodek odczynnikowy nie został prawidłowo ustawiony.

Status	Wskazanie	Niedozwolone czynności
	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjowanie po wyborze klawisza uruchomienia lub F8 - Run: <ul style="list-style-type: none"> – Sprawdza czujniki pokryw. – Skanuje odczynniki. – Myje sondy. – Sprawdza zapasy. <p>Po zakończeniu procesu inicjowania, następuje zmiana trybu na „Running” lub „Ready” w zależności od tego, czy wybrano funkcję uruchomienia analizy czy rozruchu systemu.</p>	
Scanning (skanowanie)	Stan przejściowy, który występuje po wyborze klawisza F5 - Scan na ekranie stanu odczynników (Reagent status). Po zakończeniu skanowania następuje zmiana trybu na „Ready”.	Nie wolno wykonywać oznaczeń próbek w analizatorze.
Maintenance (konserwacja)	Moduł jest w trakcie przeprowadzania czynności konserwacyjnych.	W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek.

*Kiedy klawisz **F8 - Run** zostanie wybrany w trybie „Stopped”, system wykona czynności inicjalizacji opisane zarówno dla **F5 - Start-up**, jak i **F8 - Run**.

Tabela 1.16: Statusy modułu roboczego c System i wykonywane czynności

	Offline	Stopped (zatrzymany)	Ready	Scheduled pause (zaprogramowana pauza)	Running (wykonywanie oznaczeń)	Initializing (inicjowanie)
Rozpoczynanie oznaczeń	Nie	Tak	Tak	Tak*	Tak	Nie
Załadunek odczynników	Nie	Nie	Tak	Tak**	Nie	Nie
Załadunek próbek na karuzeli z próbkami (c8000/c16000)	Nie	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Załadunek roztworów roboczych	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Załadunek roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Opróżnianie pojemnika z odpadami	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie

Zlecaj oznaczenia badanych próbek w dowolnym statusie.

Zlecaj oznaczenia kontroli jakości i kalibracji wyłącznie w trybie „Running”, aby zapewnić, że system oblicza wymaganą objętość próbki.

*Po dodaniu próbek w trybie „Running” nie musisz ponownie inicjować oznaczeń.

**Sprawdź na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, czy możliwe jest wykonanie tej czynności (c8000/c16000).

**Sprawdź, czy klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego umożliwia wykonanie tej czynności (c4000).

Statusy modułu roboczego (i2000/i2000sR)

Moduły robocze i2000/i2000sR pracują w dziewięciu różnych trybach. Poniższa tabela przedstawia opis każdego z nich.

Patrz *Statusy modułu roboczego i2000/i2000sR i wykonywane czynności*, strona 1-215, gdzie zestawiono czynności, które można wykonywać podczas każdego z statusów.

Tabela 1.17: Statusy modułu roboczego i2000/i2000sR

Status	Wskazanie	Niedozwolone czynności
Offline (wyłączony)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie modułu roboczego jest wyłączone. Zasilanie zostało włączone, lecz połączenie pomiędzy modułem roboczym a jednostką sterującą nie zostało przywrócone. Połączenie między modułem roboczym a jednostką sterującą zostało utracone z powodu błędu oprogramowania lub systemu. 	W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek. Nie wolno wyjmować ani wstawiać odczynników, ponieważ karuzela odczynnikowa nie została prawidłowo ustawiona.
Stopped (zatrzymany)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie modułu roboczego jest włączone, lecz klawisz F5 - Start-up na ekranie głównym nie został wybrany. Wybrano klawisz F6 - Stop na ekranie głównym. Wybrano klawisz stop na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego. Zakończono procedurę diagnostyczną modułu roboczego. Moduł roboczy wykrył błąd krytyczny podczas badania. 	W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek. Nie wolno wyjmować ani wstawiać odczynników, ponieważ karuzela odczynnikowa nie została prawidłowo ustawiona.
Warming (nagrzewanie)	Rozruch został zakończony, trwa nagrzewanie urządzenia.	Nie wolno wykonywać oznaczeń próbek w analizatorze.
Ready (gotowy)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Rozruch (w tym nagrzewanie urządzenia) został zakończony. Stan zaprogramowanej pauzy zakończył się. 	
Scheduled pause (zaprogramowana pauza)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Wybrano klawisz F7 - Pause na ekranie głównym. Wyczerpały się zapasy. Moduł roboczy wykrył błąd krytyczny podczas badania. 	Nie wolno otwierać pokryw osrodka roboczego.
Running (wykonywanie oznaczeń)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Wybrano klawisz F8 - Run na ekranie głównym. Wybrano klawisz uruchomienia na klawiaturze modułu roboczego. 	Nie wolno otwierać pokryw osrodka roboczego.

Status	Wskazanie	Niedozwolone czynności
Initializing* (inicjalizacja)	<p>Stan przejściowy, który występuje, jeśli wybrany został klawisz uruchomienia, F8 - Run, lub F5 - Start-up. System wykonuje następujące funkcje inicjujące pracę:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inicjowanie pracy po wyborze klawisza F5 - Start-up: <ul style="list-style-type: none"> – Ustawia silniki w pozycji wyjściowej. – Uruchamia czytnik kodów paskowych odczytników. – Wypełnia wewnętrzny pierścień ścieżki reakcyjnej naczynkami reakcyjnymi (RV). – Usuwa naczynka RV z zewnętrznego pierścienia ścieżki reakcyjnej. • Inicjowanie pracy po wyborze klawisza uruchomienia lub F8 - Run: <ul style="list-style-type: none"> – Sprawdza czujniki drzwiczek. – Skanuje odczytniki i rozpoczyna proces mieszania. – Myje sondy. – Sprawdza zapasy. – Wykonuje odczyt tła. <p>Po zakończeniu procesu inicjowania następuje zmiana trybu na „Running” lub „Ready” w zależności od tego, czy wybrano funkcję uruchomienia analizy czy rozruchu systemu.</p>	<p>W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek.</p> <p>Nie wolno wyjmować ani wstawiać odczytników, ponieważ karuzela odczytnikowa nie została prawidłowo ustawiona.</p> <p>Nie wolno dokonywać załadunku buforu płuczącego.</p>
Scanning (skanowanie)	<p>Stan przejściowy, który występuje po wyborze klawisza F5 - Scan na ekranie stanu odczytników (Reagent status). Po zakończeniu skanowania następuje zmiana trybu na „Ready”.</p>	<p>W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek.</p>
Maintenance	<p>Moduł jest w trakcie przeprowadzania czynności konserwacyjnych.</p>	<p>W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek.</p>

*Kiedy klawisz **F8 - Run** zostanie wybrany w trybie „Stopped”, system wykona czynności inicjalizacji opisane zarówno dla **F5 - Start-up**, jak i **F8 - Run**.

Tabela 1.18: Statusy modułu roboczego i2000/i2000sr i wykonywane czynności

	Offline	Stopped/ Scanning	Warming/ Ready	Scheduled pause/ Running	Initializing	Maintenance
Rozpoczynanie oznaczeń	Nie	Tak	Tak*	Tak*	Nie	Nie
Podnoszenie pokrywy ośrodka roboczego	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak
Załadunek odczytników	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
Załadunek roztworu przygotowanego i wywołującego reakcję	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Załadunek bufora płuczącego	Nie	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Załadunek naczynek RV	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

	Offline	Stopped/ Scanning	Warming/ Ready	Scheduled pause/ Run- ning	Initializing	Maintenance
Opróżnianie pojemnika z odpadami	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Zlecaj oznaczenia badanych próbek w dowolnym statusie.

Zlecaj oznaczenia kontroli jakości i kalibracji wyłącznie w trybie „Running”, aby zapewnić, że system oblicza wymaganą objętość próbki.

*W trybie „Warming” lub „Running” nie możesz zainicjować oznaczeń.

Statusy modułu roboczego (i1000SR)

Moduł roboczy i1000SR może pracować w ośmiu różnych trybach. Poniższa tabela przedstawia opis każdego z nich.

Patrz *Statusy modułu roboczego i1000SR i wykonywane czynności*, strona 1-217, gdzie zestawiono czynności, które można wykonywać podczas każdego z statusów.

Tabela 1.19: Statusy modułu roboczego i1000SR

Status	Wskazanie	Niedozwolone czynności
Offline (wyłączony)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie modułu roboczego jest wyłączone. Zasilanie zostało włączone, lecz połączenie pomiędzy modułem roboczym a jednostką sterującą nie zostało przywrócone. Połączenie między modułem roboczym a jednostką sterującą zostało utracone z powodu błędu oprogramowania lub systemu. 	W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek. Nie wolno wyjmować ani wstawiać odczytników, ponieważ karuzela odczytnikowa nie została prawidłowo ustawiona.
Stopped (zatrzymany)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie modułu roboczego jest włączone, lecz klawisz F5 - Start-up na ekranie głównym nie został wybrany. Wybrano klawisz F6 - Stop na ekranie głównym. Zakończono procedurę diagnostyczną modułu roboczego. Moduł roboczy wykrył błąd krytyczny podczas badania. 	W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek. Nie wolno wyjmować ani wstawiać odczytników, ponieważ karuzela odczytnikowa nie została prawidłowo ustawiona.
Warming (nagrzewanie)	Rozruch został zakończony, trwa nagrzewanie urządzenia.	W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek.
Ready (gotowy)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Rozruch (w tym nagrzewanie urządzenia) został zakończony. Stan zaprogramowanej pauzy zakończył się. 	
Scheduled pause (zaprogramowana pauza)	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Wybrano klawisz F7 - Pause na ekranie głównym. Wyczerpały się zapasy. 	Nie wolno otwierać pokrywy ośrodka roboczego.

Status	Wskazanie	Niedozwolone czynności
	<ul style="list-style-type: none"> Moduł roboczy wykrył błąd krytyczny podczas badania. 	
Running (wykonywanie oznaczeń)	Wybrano klawisz F8 - Run na ekranie głównym.	Nie wolno otwierać pokrywy ośrodka roboczego.
Initializing* (inicjalizacja)	<p>Stan przejściowy, który występuje, jeśli wybrany został klawisz F8 - Run lub F5 - Start-up. System wykonuje następujące funkcje inicjujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inicjowanie pracy po wyborze klawisza F5 - Start-up: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdza czujniki zamknięcia pokrywy ośrodka roboczego i pokrywy karuzeli z odczynnikami. Ustawia silniki w pozycji wyjściowej. Usuwa naczynka RV ze ścieżki reakcyjnej i uzupełnia wszystkie 23 pozycje nowymi naczynkami RV. Inicjuje mechanizm strefy mycia. Inicjuje rozproszenie mikrocząstek. Inicjowanie pracy po wyborze klawisza F8 - Run: <ul style="list-style-type: none"> Sprawdza czujniki zamknięcia pokrywy ośrodka roboczego i pokrywy karuzeli z odczynnikami. Sprawdza obecność pojemnika na odpady stałe. Ustawia silniki w pozycji wyjściowej. Myje sondy. Inicjuje mechanizm strefy mycia. Wykonuje odczyt tła. <p>Po zakończeniu procesu inicjowania następuje zmiana trybu na „Running” lub „Ready” w zależności od tego, czy wybrano funkcję uruchomienia analizy czy rozruchu systemu.</p>	<p>W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek.</p> <p>Nie wolno wyjmować ani wstawiać odczynników, ponieważ karuzela odczynnikowa nie została prawidłowo ustawiona.</p> <p>Nie wolno dokonywać załadunku buforu płuczącego.</p>
Maintenance (konserwacja)	Moduł jest w trakcie przeprowadzania czynności konserwacyjnych.	W module nie wolno wykonywać oznaczeń próbek.

*Kiedy klawisz **F8 - Run** zostanie wybrany w trybie „Stopped”, system wykona czynności inicjalizacji opisane zarówno dla **F5 - Start-up**, jak i **F8 - Run**.

Tabela 1.20: Statusy modułu roboczego i1000SR i wykonywane czynności

	Offline	Stopped	Warming/ Ready	Scheduled pause/ Running	Initializing	Maintenance
Rozpoczynanie oznaczeń	Nie	Tak	Tak*	Tak*	Nie	Nie
Podnoszenie pokrywy ośrodka roboczego	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak
Załadunek zestawów odczynnikowych w podajniku RSH	Tak	Tak	Tak**	Tak**	Tak	Nie

	Offline	Stopped	Warming/ Ready	Scheduled pause/ Running	Initializing	Maintenance
Rozładunek zestawów odczynnikowych z karuzeli z odczynnikami	Nie	Nie	Tak**	Tak**	Nie	Nie
Załadunek roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Załadunek buforu płuczącego	Nie	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Załadunek naczynek RV	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Opróżnianie pojemnika z odpadami	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Zlecaj oznaczenia badanych próbek w dowolnym statusie.

Zlecaj oznaczenia kontroli jakości i kalibracji wyłącznie w trybie „Running”, aby zapewnić, że system oblicza wymaganą objętość próbki.

*W trybie „Warming” lub „Running” nie możesz zainicjować oznaczeń.

**System przeprowadza załadunek i rozładunek statywów z odczynnikami, kiedy moduł roboczy pracuje w trybie „Warming”, „Ready”, „Scheduled Pause” lub „Running”, a podajnik RSH pracuje w trybie „Running”.

Automatyczne czynności modułu roboczego

Okresowo płyny są przepompowywane przez różne podzespoły modułu roboczego w celu usunięcia powietrza lub pęcherzyków. Należy się upewnić, że w analizatorze dostępna jest wystarczająca ilość zapasów do przeprowadzenia automatycznego przepłukiwania i napełniania.

Automatyczne czynności modułu roboczego obejmują:

- *Przepłukiwanie systemu (c System)*, strona 1-219
- *Płukanie systemu (i System)*, strona 1-220
- *Napełnianie systemu (i System)*, strona 1-221
- *Przemywanie modułu roboczego (c System)*, strona 1-221
- *Automatyczna rotacja ośrodków odczynnikowych (c System)*, strona 1-221

Przepłukiwanie systemu (c System)

Przepłukiwanie systemu jest to automatyczny proces usuwania powstałych pęcherzyków powietrza. Okresowe procedury przepłukiwania wykonywane są na początku analizy we wszystkich pipetorach poprzez przepompowanie oczyszczonej wody przez sondy do studzienek myjących.

Do automatycznej procedury płukania wykonywanej w chwili rozpoczęcia analizy po wymianie roztworów roboczych stosuje się płyn wzorcowy ICT, alkaliczny i kwaśny roztwór myjący.

Każda procedura płukania c4000 wymaga:

- 2750 µl roztworu wzorcowego
- 60 µl alkalicznego roztworu myjącego
- 40 µl kwaśnego roztworu myjącego

Każda procedura płukania w analizatorze c8000 wymaga:

- 2750 µl roztworu wzorcowego
- 60 µl alkalicznego roztworu myjącego
- 40 µl kwaśnego roztworu myjącego

Każda procedura płukania w analizatorze c16000 wymaga:

- 2750 µl roztworu wzorcowego
- 120 µl alkalicznego roztworu myjącego
- 80 µl kwaśnego roztworu myjącego

UWAGA: Wykonanie procedury konserwacyjnej „2155 Flush Bulk Solution (przepłucz wężyki roztworów roboczych)” nie kasuje ustawień zegara dla automatycznego płukania.

Patrz też...

- *Płyn wzorcowy modułu ICT (c System)*, strona 1-180

- *Alkaliczny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181
- *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181

Płukanie systemu (*i System*)

Przeplukiwanie systemu jest to automatyczny proces usuwania powstałych pęcherzyków powietrza. Okresowe procedury przeplukiwania wykonywane są we wszystkich pipetorach przez przepompowanie buforu płuczącego przez sondy dozownika do stacji mycia. Strefy mycia i głowice roztworu przygotowawczego/wyzwalającego reakcję przeplukuje się, pompując płyn przez zawór boczny do linii odpadów.

W automatycznej procedurze przeplukiwania, którą wykonuje się w poniższych przypadkach, stosowany jest bufor płuczący, roztwór przygotowawczy i wyzwalający reakcję:

- Po uruchomieniu systemu, po włączeniu zasilania;
- Co osiem godzin, gdy moduł roboczy jest w trybie:
 - „Ready” (gotowy) i pokrywy modułu są zamknięte, lub
 - „Running” (wykonywanie oznaczeń) i moduł nie wykonuje żadnych oznaczeń.

UWAGA: Wykonanie procedury 2130 Flush Fluids (przeplukiwanie) (*i2000/i2000SR*) nie powoduje wyzerowania zegara automatycznego płukania.

Wykonanie procedury 2137 Flush Fluids (przeplukiwanie) (*i1000/SR*) nie powoduje wyzerowania zegara automatycznego płukania.

- W chwili rozpoczęcia oznaczeń po wymianie roztworu(ów).

Jeśli system jest nieużywany przez dłuższy czas, na przykład przez weekend (48 godzin), należy się upewnić, czy poziom roztworów jest wystarczający do przeprowadzenia wszystkich procedur płukania. Każda procedura przeplukiwania wymaga zastosowania:

- 460 ml buforu myjącego (*i2000*)
- 522 ml buforu myjącego (*i2000SR*)
- 75 ml buforu myjącego (*i1000SR*)
- 14 ml roztworu przygotowawczego
- 14 ml roztworu wyzwalającego reakcję
- Dodatkowe 10 ml roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger), jeśli zainstalowany jest osprzęt AWDS (*i1000SR*)

Na przykład w ciągu 48 godzin wykonywanych jest sześć płukań. Zatem wymagany stan zapasów to:

- 2,76 l buforu myjącego (*i2000*)
- 3,13 l buforu myjącego (*i2000SR*)
- 450 ml buforu myjącego (*i1000SR*)

- 84 ml roztworu przygotowawczego
- 84 ml roztworu wyzwalającego reakcję
- Dodatkowe 60 ml roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger), jeśli zainstalowany jest osprzęt AWDS (i1000SR)

Napełnianie systemu (i System)

Napełnianie jest to proces dozowania roztworów do naczynek reakcyjnych (RV) w celu zapewnienia, że system przesyłania płynów jest napełniony. System okresowo wykonuje procedurę napełniania w celu usunięcia powietrza ze strefy mycia oraz igieł dozujących roztwór przygotowawczy i wyzwalający reakcję. W wyniku tego procesu płyn pompowany jest przez igły dozujące do naczynka RV. Naczynko reakcyjne jest następnie automatycznie wyrzucane.

Napełnianie rozpoczyna się automatycznie po uruchomieniu analizy.

Przemywanie modułu roboczego (c System)

Przemywanie modułu roboczego jest to proces polegający na czyszczeniu podzespołów, które mają kontakt z odczynnikami i próbkami.

Poniższa tabela opisuje, jakie roztwory myjące są stosowane do czyszczenia każdego podzespołu.

Podzespół	Mycie
Sondy odczynnikowe i próbkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Przemywane wodą oczyszczoną podczas analizy. • Można przeprowadzić dodatkowe mycie z użyciem roztworu alkalicznego, kwaśnego lub detergentu, jeśli wymagane jest zastosowanie funkcji SmartWash, zgodnie z ustawieniami testu. • Automatycznie przemywane z użyciem detergentu A w równych odstępach czasu.
Segmenty z kuwetami	<ul style="list-style-type: none"> • Przemywane za pomocą wody oczyszczonej oraz alkalicznego i kwaśnego roztworu myjącego przed i po każdym użyciu. • Można przeprowadzić dodatkowe mycie z użyciem roztworu alkalicznego, kwaśnego lub detergentu, jeśli wymagane jest zastosowanie funkcji SmartWash, zgodnie z ustawieniami testu.
Mieszadła	<ul style="list-style-type: none"> • Przemywane wodą oczyszczoną podczas analizy. • Można przeprowadzić dodatkowe mycie z użyciem roztworu alkalicznego, kwaśnego lub detergentu, jeśli wymagane jest zastosowanie funkcji SmartWash, zgodnie z ustawieniami testu. • Automatycznie przemywane z użyciem detergentu A w równych odstępach czasu.

Automatyczna rotacja ośrodków odczynnikowych (c System)

Automatyczna rotacja ośrodka odczynnikowego nr 2 w analizatorze c8000 oraz ośrodków odczynnikowych nr 1 i nr 2 w analizatorze c16000 jest to zaprogramowana rotacja, mająca na celu stabilizację temperatury karuzeli. Ośrodek odczynnikowy automatycznie przemieszcza się o 1/2 obrotu co 10

minut, gdy pokrywa jest zamknięta, a moduł roboczy pracuje w trybie „Ready” lub „Running” (i pozostaje bezczynny).

Automatyczna rotacja ośrodka odczynnikowego w analizatorze c4000 jest to zaprogramowana rotacja, mająca na celu stabilizację temperatury karuzeli. Ośrodek odczynnikowy automatycznie przemieszcza się o 1 segment co 12 minut, gdy pokrywa jest zamknięta, a moduł roboczy pracuje w trybie „Ready” lub „Running” (i pozostaje bezczynny).

Wstęp

W celu otrzymywania dokładnych wyników oznaczeń i zapewnienia optymalnej wydajności system ARCHITECT musi być prawidłowo zainstalowany. Po zainstalowaniu systemu konieczna jest jego konfiguracja zgodnie z wymogami laboratorium.

Procedury instalacyjne i wymogi specjalne obejmują następujące tematy:

- *Instalacja i przemieszczanie systemu*, strona 2-2
Opisuje kroki dotyczące instalowania i przemieszczania systemu.
- *Konfiguracja systemu*, strona 2-4
Opisuje ekrany i okna konfiguracyjne oraz zawiera instrukcje wykonywania krok po kroku procedur konfiguracyjnych.
- *Instalacja oprogramowania i tworzenie kopii zapasowych*, strona 2-206
Opisuje wszystkie ekrany i okna związane z instalacją oprogramowania oraz tworzeniem kopii zapasowych.
- *Poczta elektroniczna Abbott*, strona 2-214
Zapewnia opis ekranów i okien poczty elektronicznej Abbott oraz wskazówki krok-po-kroku zarządzania plikami pocztowymi przeznaczonymi dla klientów Abbott, do których należą: ulotka z opisem płyty z parametrami oznaczeń, ulotki odczynnikowe oraz przypisane wartości kalibratora c System.
- *Zarządzanie plikami z parametrami oznaczeń*, strona 2-221
Opisuje sposób instalacji nowych plików z parametrami oznaczenia.
- *Zarządzanie plikami z procedurami konserwacyjnymi i diagnostycznymi*, strona 2-225
Opisuje sposób instalacji nowych plików z procedurami konserwacyjnymi i diagnostycznymi.

Instalacja i przemieszczanie systemu

Instalacja systemu ARCHITECT wymaga udziału inżynierów serwisowych i pracowników Działu Obsługi Klienta firmy Abbott.

Instalacja i przemieszczanie systemu obejmuje następujące tematy:

- *Instalacja systemu*, strona 2-2
- *Test kontrolny*, strona 2-2
- *Przemieszczanie systemu*, strona 2-3

Instalacja systemu

Przed zainstalowaniem systemu inżynier serwisowy firmy Abbott upewnia się, czy miejsce instalacji jest odpowiednio przygotowane.

Przed zainstalowaniem systemu pomieszczenie musi spełniać wymogi elektryczne oraz wymogi dotyczące środowiska pracy dla systemu. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Specyfikacje i wymogi techniczne*, strona 4-3.

WAŻNE: Inżynier serwisowy firmy Abbott rozpakowuje, ustawia oraz instaluje system ARCHITECT, a następnie rozpakowuje zestawy akcesoriów, które dostarczane są razem z systemem. Nie należy rozpakowywać lub instalować samodzielnie systemu ARCHITECT.

W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących elementów wchodzących w skład zestawu akcesoriów, patrz *Numery katalogowe zestawów akcesoriów (c4000)*, strona D-4.

W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących elementów wchodzących w skład zestawu akcesoriów, patrz *Numery katalogowe zestawów akcesoriów (c8000)*, strona D-7.

W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących elementów wchodzących w skład zestawu akcesoriów, patrz *Numery katalogowe zestawów akcesoriów (c16000)*, strona D-10.

W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących elementów wchodzących w skład zestawu akcesoriów, patrz *Numery katalogowe zestawu akcesoriów (i System)*, strona D-13.

Podczas instalacji inżynier serwisowy firmy Abbott przygotowuje system do pracy i wykonuje test kontrolny.

Test kontrolny

Po ustawieniu i zainstalowaniu systemu ARCHITECT wykonaj poniższe czynności zapewniające prawidłową pracę systemu:

- *Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia*, strona 2-221
- *Konfiguracja ustawień systemu*, strona 2-6
- *Konfiguracja testu firmy Abbott*, strona 2-72

- *Konfiguracja oznaczeń definiowanych przez użytkownika, strona 2-84*
- *Konfiguracja ustawień kontroli jakości - kalibracji, strona 2-155*
- Zlecenie oznaczeń i przeprowadzenie kalibracji
- Zlecenie i wykonanie oznaczeń próbek kontrolnych
- Wykonanie oznaczeń zgodnie z wymogami określonymi dla danego laboratorium

Przemieszczanie systemu

W celu uzyskania informacji dotyczących przemieszczania systemu ARCHITECT prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Abbott. Inżynier serwisowy firmy Abbott przygotowuje system do transportu, a następnie zainstaluje go w nowej lokalizacji.

Konfiguracja systemu

W ustawieniach konfiguracyjnych podawane są informacje umożliwiające dostosowanie systemu ARCHITECT do wymogów określonych dla danego laboratorium. Konfiguracja systemu przeprowadzana jest podczas instalacji, a zmiana ustawień konfiguracyjnych, o ile to konieczne, możliwa jest w dowolnym momencie.

Z ekranu konfiguracji (Configuration) możliwy jest dostęp do okien konfiguracji ustawień systemu, oznaczenia, kontroli jakości i kalibracji. Dostęp do tych okien uzyskiwany jest po zalogowaniu. Zalogowanie się jako administrator systemu pozwala na dostęp do okien konfiguracyjnych i zmianę większości pozycji. Zalogowanie jako użytkownik systemu pozwala na:

- przeglądanie ustawień;
- konfigurację trybu uwalniania wyników z komputera głównego;
- ponowne zainicjowanie komunikacji ze standardowym podajnikiem próbek karuzeli LAS.

Aby zapoznać się z dalszymi informacjami dotyczącymi logowania, patrz *Login użytkownika*, strona 1-24.

Konfiguracja systemu obejmuje następujące zagadnienia:

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień oznaczenia (Assay settings)*, strona 2-67
- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153

Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)

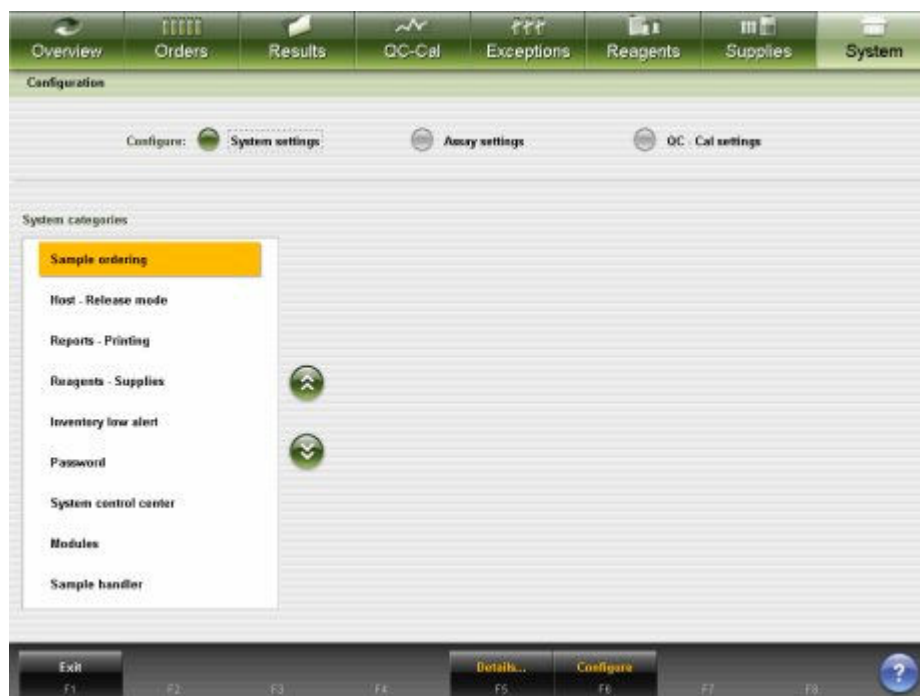
Korzystając z widoku ustawień systemu (System settings) na ekranie konfiguracji (Configuration) operator ma dostęp do okien z wybranymi ustawieniami systemu.

Administrator systemu poprzez dostęp do tych okien może konfigurować następujące ustawienia:

- Sample ordering (zlecenie badań)
- Host - Release mode (tryb uwalniania wyników do komputera głównego)
- Reports - Printing (drukowanie raportów)
- Reagents - Supplies (odczynniki i roztwory dodatkowe)
- Inventory low alert (alarm o niskim stanie materiału eksploatacyjnego)
- Password (hasło)
- System control center (jednostka sterująca)
- Modules (moduły)

- Sample handler (podajnik próbek)
- Sample bar code reader (czytnik kodów paskowych)
- Serial ports (porty szeregowy)
- TCP/IP ports (porty TCP/IP)
- Premium features (dodatkowe opcje)
- ARCHITECT Advisor (wieżyczka sygnalizacyjna)

Ilustracja 2.1: Ekran konfiguracji - widok ustawień systemu



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran konfiguracji (Configuration) - opisy pól w widoku ustawień systemu (System settings)*, strona E-161.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-5.

Powiązane procedury...

- *Konfiguracja ustawień systemu*, strona 2-6
- *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13
- *Zmiana ustawień systemu*, strona 2-14

Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przejścia do widoku ustawień systemu (System settings) na ekranie konfiguracji (Configuration).

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

Zasoby	Nie dotyczy
--------	-------------

Aby przejść do ekranu konfiguracji - widok ustawień systemu:

Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **Configuration**.

Pojawia się ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings).

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4

Procedury - ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)

Procedury, które można przeprowadzić poprzez dostęp z ekranu konfiguracji - widok ustawień systemu i powiązanych okien pogrupowane zostały według zadań:

- *Konfiguracja ustawień systemu*, strona 2-6
- *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13
- *Zmiana ustawień systemu*, strona 2-14

Konfiguracja ustawień systemu

Procedury konfiguracji ustawień systemu obejmują następujące czynności:

- *Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego*, strona 2-6
- *Skonfiguruj ustawienia raportów*, strona 2-7
- *Skonfiguruj użytkownika i hasło (opcja dodatkowa)*, strona 2-9
- *Konfiguracja czasu trwania kontroli jakości*, strona 2-10
- *Skonfiguruj automatyczne skanowanie kodów paskowych na karuzeli z próbkami (c8000/c16000)*, strona 2-11
- *Skonfiguruj ustawienia portu TCP/IP*, strona 2-11
- *Skonfiguruj opcje dodatkowe*, strona 2-13

Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego

Wykonaj poniższą procedurę w celu konfiguracji ustawień interfejsu komputera głównego dla trybu uwalniania, komunikacji i przesyłania wyników do komputera głównego.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready (wyjątki zostały wyszczególnione)
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu konfiguracji interfejsu komputera głównego:

1. Wybierz **Host - Release mode** z listy **System categories** wyświetlanej na ekranie konfiguracji (Configuration).

2. Wybierz **F6 - Configure**.

Wyświetla się okno konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego - widok opcji komunikacji.

3. Wybierz żadaną opcję **Host type**.

UWAGA: Wartość ta może być konfigurowana w każdym statusie systemu.

Zmiana ustawień **Host type** na „None” pozwala na usunięcie wszystkich wyników oczekujących na wysłanie do komputera głównego.

4. Wybierz żądany tryb **Query mode**.

5. Wprowadź limit czasu oczekiwania na komunikację z systemem komputerowym (w sekundach) w polu **Host query timeout**. (*opcjonalnie*)

UWAGA: Wartość ta może być konfigurowana w każdym statusie systemu. Wydajność systemu może zostać ograniczona, jeśli limit czasu przekracza 10 sekund.

6. Wybierz żadaną opcję **Transmit data rich messages**. (*wymagane wyłącznie w przypadku komunikacji HL7-TCP/IP*)

7. Wybierz żądany numer i tekst komunikatu o błędzie **Error code number and text**. (*wymagane wyłącznie w przypadku komunikacji ASTM*)

8. Wybierz żadaną stronę kodu transmisji **Transmission code page**. (*wymagane wyłącznie w przypadku komunikacji ASTM*)

9. Wybierz żądane opcje **Doctor, location** oraz **draw date/time**. (*wymagane wyłącznie w przypadku komunikacji ASTM*)

10. Wybierz żadaną opcję **Secondary HL7 interface**. (*wymagane wyłącznie w przypadku komunikacji ASTM*)

11. Wybierz żądane opcje w polu **Release and Transmit options** dla wyników pacjenta i kontroli jakości.

12. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego (Configure host - release mode) - widok opcji komunikacji (Options - Communication)*, strona 2-46

Skonfiguruj ustawienia raportów

Wykonaj poniższą procedurę w celu konfiguracji ustawień drukowania flag na raportach i automatycznego drukowania raportów, a także sprecyzowania treści tekstu, który drukowany będzie w nagłówku raportu o próbce i raportu o pacjencie.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu, operator (ustawienia automatycznego wydruku raportów)
Zasoby	Nie dotyczy

W celu konfiguracji ustawień raportów:

1. Wybierz **Reports - Printing** z listy **System categories** wyświetlanej na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji drukowania raportów (*Configure reports-printing*).

3. Wybierz opcję **Off** w ustawieniach drukowania flag na raportach (*Print flags on reports*). (**opcjonalnie**)

UWAGA: Flagi kontroli (CNTL), wygaśnięcia terminu ważności (EXP), przeterminowanej krzywej kalibracji lub kalibratorów (EXPC) oraz EDIT (wyłącznie c System) drukowane są w raportach o próbkach oraz raportach pacjentów bez względu na to, czy opcja ta jest aktywna.

4. Wybierz opcję **On** dla poniższych automatycznych ustawień drukowania raportów (**opcjonalnie**) :

UWAGA: Operator może skonfigurować ustawienia automatycznego wydruku raportów.

- Maintenance - raport o procedurze (*Procedure*), jeśli jest dostępny, drukowany jest po zakończeniu procedury konserwacyjnej.
- Sample - raport o próbce (*Sample*) drukowany jest po zakończeniu wszystkich oznaczeń przeprowadzanych na danej próbce i uwolnieniu wyników.
- Sample laboratory - raport laboratoryjny o próbce (*Sample Laboratory*) drukowany jest po zakończeniu wszystkich oznaczeń przeprowadzanych na danej próbce i uwolnieniu wyników.
- Results list - raport z listą wyników (*Result List*) drukowany jest po uzyskaniu i uwolnieniu 24 wyników lub po 10 minutach.
- Calibration curve results - raport z wynikami krzywej kalibracyjnej (*Cal Curve Detail*) drukowany jest po zakończeniu kalibracji.

5. Wprowadź informacje, które mają znajdować się w nagłówku raportu w polu **Header for sample and patient reports**. (**opcjonalnie**)

6. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4

- *Okno konfiguracji wydruku raportów (Configure reports printing)*, strona 2-48
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. potencjometryczna (c System)*, strona A-20
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - krzywe liniowe (c System)*, strona A-23
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - użycie faktora/próby ślepej (c System)*, strona A-26
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - dopasowanie kalibracji (i System)*, strona A-29
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - kalibracja pełna (i System)*, strona A-32
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. wskaźnikowa (i System)*, strona A-35
- *Raport z danymi pacjenta (Patient)*, strona A-58
- *Raport o procedurze (Procedure) - podstawowy*, strona A-64
- *Raport o procedurze (Procedure) - kolumnowy*, strona A-66
- *Raport z listą wyników (Results List)*, strona A-91
- *Raport laboratoryjny o próbce (Sample Laboratory)*, strona A-95
- *Raport o próbce (Sample)*, strona A-93

Skonfiguruj użytkownika i hasło (opcja dodatkowa)

Tworzenie niepowtarzalnych nazw użytkowników i haseł możliwe jest, jeśli konfiguracja systemu przewiduje dostęp chroniony hasłem. Patrz *Zmień wymóg kontroli dostępu za pomocą hasła (opcja dodatkowa)*, strona 2-25.

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować użytkownika i hasło.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować użytkownika i hasło:

1. Wybierz **Password** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetli się okno konfiguracji hasła.
3. Rozwiń listę w polu **User level**, a następnie wybierz poziom dostępu użytkownika.
4. Wprowadź nazwę użytkownika w polu **User name** (maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych, z uwzględnieniem małych i wielkich liter).
5. Wprowadź hasło w polu **Password** (maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, z uwzględnieniem małych i wielkich liter).

6. Ponownie wprowadź hasło w polu **Password**.
7. Wybierz **Save User**, aby dodać nowego użytkownika.
8. Powtórz kroki od 4. do 7., aby wprowadzić kolejnego użytkownika i hasło.
9. Wybierz **Done**, aby zamknąć okno.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji konta użytkownika (Configure user) (opcja dodatkowa)*, strona 2-54

Konfiguracja czasu trwania kontroli jakości

Wykonaj poniższą procedurę w celu zdefiniowania czasu trwania oceny według reguł Westgarda. Czas trwania powinien zostać podany po aktywacji oceny według reguł Westgarda 2-2s 1R 1M, 2-2s 1R xM, 2-2s xR 1M, 4-1s 1M lub 4-1s xM.

W celu konfiguracji reguł Westgarda, patrz *Skonfiguruj reguły Westgarda*, strona 2-164.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu konfiguracji czasu trwania kontroli jakości:

1. Wybierz **System control center** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji jednostki sterującej.
3. Wprowadź czas rozpoczęcia w polu **QC run definition Start time**.
4. Wprowadź liczbę godzin na jedną serię w polu **QC run definition No. of hours per run**.
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4

- *Okno konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center), strona 2-54*

Skonfiguruj automatyczne skanowanie kodów paskowych na karuzeli z próbkami (c8000/c16000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu skonfigurowania opcji automatycznego skanowania kodów paskowych na karuzeli z próbkami oraz odstępów pomiędzy poszczególnymi odczytami. Konfiguracja tej opcji umożliwi wykonywanie skanowania w określonych odstępach czasu w celu wykrycia kalibratorów i kontroli opatrzonych kodami paskowymi.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu skonfigurowania opcji automatycznego skanowania kodów paskowych na karuzeli z próbkami:

1. Wybierz **Modules** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetli się okno konfiguracji modułów (Configure modules).
3. Włącz opcję skanowania **Scanning** (On).
4. W polu **Scan interval** wprowadź odstęp czasu pomiędzy odczytami.
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji modułów (c8000/c16000), strona 2-56*

Skonfiguruj ustawienia portu TCP/IP

Wykonaj poniższą procedurę w celu skonfigurowania ustawień portu TCP/IP, jeśli korzystasz z komputera głównego typu HL7-TCP/IP. Patrz *Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego*, strona 2-6.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zmiany ustawień portu TCP/IP:

1. Wybierz **TCP/IP ports** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetla się okno konfiguracji portów TCP/IP.
3. Wprowadź odpowiednią wartość **MSH-3 sending application**. (*opcjonalnie*)
4. Wprowadź odpowiednią wartość **MSH-4 sending facility**. (*opcjonalnie*)
5. Wprowadź odpowiednią wartość **MSH-5 receiving application**. (*opcjonalnie*)
6. Wprowadź odpowiednią wartość **MSH-6 receiving facility**. (*opcjonalnie*)
7. Wybierz żądane połączenie portu w polu **Port connection** dla wysyłającego (sender) i otrzymującego (receiver) dane przez kanały HL7.
8. Wprowadź żądany numer portu **Port number** dla wysyłającego (sender) i otrzymującego (receiver) dane przez kanały HL7.
9. Wprowadź żądany adres **IP address** dla wysyłającego (sender) i otrzymującego (receiver) dane przez kanały HL7.
10. Wybierz **Save/Test**, aby zapisać ustawienia i sprawdzić połączenie.
Wyświetla się okno testowania połączenia (Test connection).
11. Wybierz kanał(y) do przetestowania.
12. Wybierz przycisk **Test**.
Wyświetlone zostają wyniki testu połączenia.
13. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji TCP/IP (Configure TCP/IP).
UWAGA: Jeśli testowanie połączeń zakończy się powodzeniem, nie jest wymagane podejmowanie dalszych działań. Jeśli testy połączeń będą nieudane, sprawdź, czy wprowadzone zostały prawidłowe numery portów i adresy IP kanałów.
14. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).

Zmiany danych TCP/IP zostają wprowadzone po wyłączeniu i ponownym uruchomieniu jednostki sterującej.

Patrz *Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-5.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji portów TCP/IP (Configure TCP/IP ports)*, strona 2-65

Skonfiguruj opcje dodatkowe

Opcje dodatkowe aktywowane są za pomocą klucza aktywacyjnego. Korzystając z tymczasowego klucza aktywacyjnego, możesz testować te opcje przez okres próbny wynoszący 30 dni. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott, aby uzyskać dalsze informacje o dodatkowych opcjach.

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować opcje dodatkowe.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Offline, Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

W celu skonfigurowania opcji dodatkowych:

1. Wybierz **Premium features** z listy **System categories** widocznej na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji opcji dodatkowych (Configure premium features).
3. Wprowadź otrzymany kod w polu **Activation key**.
4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji opcji dodatkowych (Configure premium features), strona 2-66*

Sprawdzanie ustawień systemu

Korzystając z widoku ustawień systemu (System settings) na ekranie konfiguracji (Configuration) operator ma dostęp do okien z wybranymi ustawieniami systemu.

Zalogowanie jako użytkownik systemu pozwala na sprawdzenie ustawień w następujących kategoriach:

- Sample ordering (zlecenie badań)
- Host - Release mode (tryb uwalniania wyników do komputera głównego)
- Reports - Printing (drukowanie raportów)
- Reagents - Supplies (odczynniki i roztwory dodatkowe)
- Inventory low alert (alarm o niskim stanie materiału eksploatacyjnego)
- System control center (jednostka sterująca)

- Modules (moduły)
- Sample handler (podajnik próbek)
- Sample bar code reader (czytnik kodów paskowych)
- Serial ports (porty szeregowy)
- TCP/IP ports (porty TCP/IP)
- Premium features (dodatkowe opcje)
- ARCHITECT Advisor (wieżyczka sygnalizacyjna)

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby przejść do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami systemu (System settings details):

1. Wybierz żądaną kategorię z listy **System categories**.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno ze szczegółową konfiguracją (Details).
3. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).

Zmiana ustawień systemu

Zmiana ustawień systemu obejmuje następujące procedury:

- *Zmień typ zleceń seryjnych oznaczeń*, strona 2-15
- *Ustaw opcję dezaktywowania zestawu odczytnikowego w przypadku błędnego wyniku kontroli (opcja dodatkowa)*, strona 2-16
- *Ustaw opcję obowiązkowego wykonywania kontroli po kalibracji (opcja dodatkowa)*, strona 2-17
- *Ustaw opcję śledzenia daty ważności dla partii kontroli i kalibratora (opcja dodatkowa)*, strona 2-18
- *Ustaw opcję wstrzymania powtórki, jeśli istnieją zlecenia*, strona 2-18
- *Zmień ustawienia automatycznego drukowania raportów*, strona 2-19
- *Zmień opcje drukowania flag*, strona 2-20
- *Zmień tekst w nagłówku raportu*, strona 2-21
- *Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie odczytników*, strona 2-22
- *Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie roztworu roboczego i roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (opcja dodatkowa)*, strona 2-23
- *Zmień ustawienia językowe systemu*, strona 2-23
- *Zmień ustawienia wygaszacza ekranu*, strona 2-24
- *Zmień wymóg kontroli dostępu za pomocą hasła (opcja dodatkowa)*, strona 2-25

- Zmień ustawienia daty i godziny, strona 2-26
- Zmień ustawienia dla zbiornika na odpady płynne (i1000sR), strona 2-26
- Zmień hasło administratora systemu (nie wymagana kontrola hasłem dostępu), strona 2-27
- Zmień uprawnienia użytkownika i hasło (opcja dodatkowa), strona 2-28
- Usuń konto użytkownika (opcja dodatkowa), strona 2-28
- Zmień limit czasu oczekiwania przed samoczynnym wylogowaniem z systemu (opcja dodatkowa), strona 2-29
- Zmień opcję automatycznego ustawiania podajnika w pozycji powtórnego oznaczania (podajnik RSH), strona 2-30
- Zmień liczbę sektorów oznaczeń priorytetowych w podajniku RSH (c4000/i1000sR/ci4100), strona 2-31
- Zmień format kodu paskowego próbki na kodabar, strona 2-32
- Zmień format kodu paskowego próbki na kod 39, strona 2-32
- Zmień format kodu paskowego próbki na kod 128, strona 2-33
- Zmień format kodu paskowego próbki na kod przeplatany 2 z 5, strona 2-34
- Zmień ustawienia portu szeregowego LIS, strona 2-35
- Zmień ustawienia portu szeregowego LAS, strona 2-36
- Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c4000), strona 2-37
- Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c8000), strona 2-38
- Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c16000), strona 2-39
- Zwiększ wydajność wielomodułowego analizatora i System, strona 2-40
- Zmień limit czasu oczekiwania dla karuzeli LAS oraz ponownie zainicjuj komunikację, strona 2-40
- Zmień stosunek procentowy oznaczeń z protokołem STAT (i2000sR), strona 2-41
- Zmień opcję oznaczania kontroli dla odczynników znajdujących się w analizatorze, strona 2-42
- Dezaktywuj opcje dodatkowe, strona 2-43
- Zmień opcje ostrzegania za pośrednictwem wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor, strona 2-43

Zmień typ zleceń seryjnych oznaczeń

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić typ zlecenia seryjnych oznaczeń dla próbek oznaczonych kodem paskowym lub próbek bez kodu paskowego. Typ zlecenia seryjnych oznaczeń określa, które pola pojawiają się na ekranie zleceń pacjenta (Patient order) - widok z seryjnymi oznaczeniami (Batch).

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5 Brak zleceń seryjnych oznaczeń w toku
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready

Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić typy zleceń seryjnych oznaczeń:

1. Wybierz **F6 - Configure** na ekranie konfiguracji (Configuration).

Pojawia się okno konfiguracji zlecenia oznaczeń (Configure sample ordering).

2. Wybierz żadaną opcję **Batch ordering**.
3. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji zlecenia badań (Configure sample ordering)*, strona 2-45

Ustaw opcję dezaktywowania zestawu odczynnikowego w przypadku błędnego wyniku kontroli (opcja dodatkowa)

Wykonaj poniższą procedurę, aby ustawić opcję dezaktywowania zestawu odczynnikowego w przypadku wyniku kontroli wykraczającego poza zakres.

UWAGA: W przypadku włączenia tej opcji (On) zestaw odczynnikowy jest wyłączany, kiedy wynik jednej z kontroli wykracza poza zakres. W zależności od konfiguracji systemu kontrole danego testu można oznaczać dla każdej partii odczynnika lub dla każdego zestawu odczynnikowego. Jeśli system oznacza kontrole dla zestawu odczynnikowego, a wynik jednej z kontroli jest poza zakresem, taki zestaw odczynnikowy jest wyłączany. Kiedy system oznacza kontrole dla partii odczynnika, a wynik jednej z kontroli jest poza zakresem, wszystkie zestawy odczynnikowe należące do danej partii są wyłączane. System włącza dany zestaw odczynnikowy, kiedy kontrola, której wynik wykroczył poza zakres, zostanie ponownie oznaczona i jej wartość mieści się w dopuszczalnym zakresie.

Dalsze informacje dotyczące konfiguracji opcji oznaczania kontroli, patrz *Zmień opcję oznaczania kontroli dla odczynników znajdujących się w analizatorze*, strona 2-42.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wybrania opcji dezaktywowania zestawu odczynnikowego w przypadku błędnego wyniku kontroli:

1. Wybierz **Sample ordering** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji zlecenia oznaczeń (Configure sample ordering).
3. Wybierz żadaną opcję **Disable reagent kit on control failure**.
4. Wybierz **Done**, aby zapisać wprowadzone zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji zlecenia badań (Configure sample ordering)*, strona 2-45

Ustaw opcję obowiązkowego wykonywania kontroli po kalibracji (opcja dodatkowa)

Wykonaj poniższą procedurę, aby ustawić opcję obowiązkowego wykonywania kontroli po kalibracji:

UWAGA: W przypadku wybrania tej opcji, co najmniej jedna kontrola musi zostać oznaczona przed zleceniem oznaczeń pacjenta. Wykonana kontrola nie oznacza, że wynik kontroli mieści się w określonych specyfikacjach.

W przypadku oznaczeń w moczu c System wykorzystujących metodę z użyciem faktora kalibracji/próby ślepej oznaczenie kontroli w surowicy musi zostać wykonane przed oznaczeniem kontroli w moczu, aby zapobiec powstaniu błędu.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu ustawienia opcji obowiązkowego wykonywania kontroli po kalibracji:

1. Wybierz **Sample ordering** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji zlecenia oznaczeń (Configure sample ordering).
3. Wybierz żadaną opcję **Control required after calibration**.
4. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji zlecania badań (Configure sample ordering), strona 2-45*

Ustaw opcję śledzenia daty ważności dla partii kontroli i kalibratora (opcja dodatkowa)

Wykonaj poniższą procedurę w celu ustawienia opcji śledzenia daty ważności dla partii kontroli i kalibratora.

UWAGA: Kiedy opcja ta jest wybrana wymagane jest wprowadzenie numeru partii kontroli i kalibratora oraz ich daty ważności. Oprogramowanie ARCHITECT sprawdza, czy partie kalibratora i kontroli nie są przeterminowane przed zezwoleniem na dodanie wybranego zlecenia.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wybrania opcji śledzenia daty ważności dla partii kontroli i kalibratora:

1. Wybierz **Sample ordering** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji zlecenia oznaczeń (Configure sample ordering).
3. Wybierz żadaną opcję **Lot no./Expiration date entry required**.
4. Wybierz **Done**, aby zapisać wprowadzone zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji zlecania badań (Configure sample ordering), strona 2-45*

Ustaw opcję wstrzymania powtórki, jeśli istnieją zlecenia

Wykonaj tę procedurę, aby ustawić opcję wstrzymania zleconej powtórki, jeśli dana próbka posiada już zlecony test w trybie Pending, Scheduled, Running lub Complete.

UWAGA: W przypadku skonfigurowania tej opcji na tak (Yes), jeśli wynik testu spełnia regułę powtórki, a wygenerowane zlecenie przeznaczone jest dla innego oznaczenia, zlecenie takie zostanie wstrzymane, jeśli próbka posiada test w trybie Pending, Scheduled, Running lub Complete.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

Aby zmienić tę opcję, aby wstrzymać powtórki, jeśli istnieją zlecenia:

1. Wybierz **Sample ordering** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji zlecenia oznaczeń (*Configure sample ordering*).
3. Wybierz żadaną opcję **Suppress retest if orders exist** (Wstrzymaj powtórkę, jeśli istnieją zlecenia).
4. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji zlecenia badań (Configure sample ordering)*, strona 2-45

Zmień ustawienia automatycznego drukowania raportów

Wykonaj poniższą procedurę, aby włączyć lub wyłączyć opcję automatycznego drukowania raportów „Procedure”, „Sample”, „Sample Laboratory”, „Results List” oraz „Cal Curve Details”.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia automatycznego drukowania raportów:

1. Wybierz **Reports - Printing** z listy **System categories** wyświetlanej na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji drukowania raportów (*Configure reports printing*).
3. Wybierz żadaną(e) opcję(e) automatycznego wydruku **Automatic report printing** dla poniższych kategorii raportów:

- Maintenance - raport o procedurze (Procedure), jeśli jest dostępny, drukowany jest po zakończeniu procedury konserwacyjnej.
- Sample - raport o próbce (Sample) drukowany jest po zakończeniu wszystkich oznaczeń przeprowadzanych na danej próbce i uwolnieniu wyników.
- Sample laboratory - raport o próbce laboratoryjnej (Sample Laboratory) drukowany jest po zakończeniu wszystkich oznaczeń przeprowadzanych na danej próbce i uwolnieniu wyników.
- Results list - raport z listą wyników (Result List) drukowany jest po uzyskaniu i uwolnieniu 24 wyników lub po 10 minutach.
- Calibration curve results - raport z wynikami krzywej kalibracyjnej (Cal Curve Detail) drukowany jest po zakończeniu kalibracji.

4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji wydruku raportów (Configure reports printing)*, strona 2-48
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. potencjometryczna (c System)*, strona A-20
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - krzywe liniowe (c System)*, strona A-23
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - użycie faktora/próby ślepej (c System)*, strona A-26
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - dopasowanie kalibracji (i System)*, strona A-29
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - kalibracja pełna (i System)*, strona A-32
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. wskaźnikowa (i System)*, strona A-35
- *Raport o procedurze (Procedure) - podstawowy*, strona A-64
- *Raport o procedurze (Procedure) - kolumnowy*, strona A-66
- *Raport z listą wyników (Results List)*, strona A-91
- *Raport laboratoryjny o próbce (Sample Laboratory)*, strona A-95
- *Raport o próbce (Sample)*, strona A-93

Zmień opcje drukowania flag

Wykonaj poniższą procedurę, aby włączyć lub wyłączyć opcję drukowania flag na raporcie o próbce (Sample) i raporcie z wynikami pacjenta (Patient).

UWAGA: Flagi kontroli (CNTL), wygaśnięcia terminu ważności (EXP), przeterminowanej krzywej kalibracji lub kalibratorów (EXPC), oraz EDIT (wyłącznie c System) drukowane są na raportach o próbkach oraz raportach pacjentów bez względu na to, czy opcja ta jest aktywna.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić opcje drukowania flag:

1. Wybierz **Reports - Printing** z listy **System categories** wyświetlanej na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji drukowania raportów (*Configure reports printing*).
3. Wybierz opcję wydruku flag na raportach **Print flags on reports**.
4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji wydruku raportów (Configure reports printing)*, strona 2-48
- *Raport z danymi pacjenta (Patient)*, strona A-58
- *Raport o próbce (Sample)*, strona A-93

Zmień tekst w nagłówku raportu

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany tekstu pojawiającego się w nagłówku na raporcie o próbce i raporcie o pacjencie.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić tekst pojawiający się w nagłówku raportu:

1. Wybierz **Reports - Printing** z listy **System categories** wyświetlanej na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji wydruku raportów (*Configure reports printing*).
3. Wprowadź informację, która ma znajdować się w nagłówku raportu w polu **Header for sample and patient reports**.

UWAGA: Każde pole na ekranie oznacza jeden wiersz w nagłówku raportu (około 50 znaków w wierszu).

4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji wydruku raportów (Configure reports printing)*, strona 2-48
- *Raport z danymi pacjenta (Patient)*, strona A-58
- *Raport o próbce (Sample)*, strona A-93

Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie odczynników

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany poziomu odczynnika, poniżej którego uruchamiany jest alarm dźwiękowy.

Aby zmienić ustawienia alarmu o niskim stanie danego odczynnika, patrz *Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie danego odczynnika*, strona 2-116.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia alarmu o niskim stanie odczynników:

1. Wybierz **Reagents - Supplies** z listy **System categories** pojawiającej się na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (Configure reagents - supplies).
3. Wprowadź żadaną wartość, przy której uruchamiany jest alarm (liczba pozostałych oznaczeń) w polu **Default reagent low alert**.
4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (ci4100)*, strona 2-49
- *Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (c8000/c16000/i2000/i2000sR)*, strona 2-50

Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie roztworu roboczego i roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (opcja dodatkowa)

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany poziomu roztworu roboczego i każdego roztworu dodatkowego stosowanego na pokładzie, poniżej którego uruchamiany jest alarm dźwiękowy.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zmiany ustawień alarmu o niskim stanie roztworu roboczego i roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie:

1. Wybierz **Inventory low alert** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).

2. Wybierz **F6 - Configure**.

Wyświetla się okno konfiguracji alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego (*Configure inventory low alert*).

3. Wprowadź żądany poziom (1-50%), poniżej którego uruchamiany będzie alarm, w polu obok żądanego roztworu.

UWAGA: Domyślne alarm aktywowany jest przy 20% pozostałego roztworu.

4. Wybierz **Done**, aby zapisać wprowadzone zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno ustawienia alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego (Configure inventory low alert) (opcja dodatkowa)*, strona 2-52
- *Szacunkowe wyliczanie wartości alarmu o niskim stanie wybranych materiałów eksploatacyjnych*, strona 5-97

Zmień ustawienia językowe systemu

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany ustawień językowych systemu.

UWAGA: Komunikaty pojawiające się w dzienniku z historią komunikatów, tymczasowym dzienniku komunikatów oraz dzienniku zużycia materiałów eksploatacyjnych pozostają w tym języku, w którym zostały stworzone. Jeśli ustawienia językowe zostaną zmienione na lub z japońskiego, w uprzednio stworzonych komunikatach zamiast niektórych znaków mogą pojawić się symbole □□□.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia językowe systemu:

1. Wybierz **System control center** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji jednostki sterującej.
3. Rozwiń listę **System language**, a następnie wybierz żądany język.
4. Wybierz **Done**.
Pojawia się powiadomienie o zamknięciu i ponownym uruchomieniu jednostki sterującej (SCC) w celu zapamiętania ustawień językowych.
5. Wybierz **OK**, aby zamknąć jednostkę SCC.
6. Poczekać, aż jednostka SCC zakończy cykl zamykania.
7. *Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek*, strona 5-7.

UWAGA: Jeśli dany system został skonfigurowany do pracy z czytnikiem kodów paskowych, język klawiatury musi odpowiadać ustawieniom językowym systemu. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Instrukcja obsługi czytnika kodów paskowych analizatora ARCHITECT* lub *Instrukcja obsługi czytnika kodów paskowych analizatorów ARCHITECT i AxSYM*.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center), strona 2-54*

Zmień ustawienia wygaszacza ekranu

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić ustawienia wygaszacza ekranu.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia wygaszacza ekranu:

1. Wybierz **System control center** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji jednostki sterującej.
3. Wybierz żądane ustawienia dla wygaszacza ekranu w polu **Screen timeout**.
4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center)*, strona 2-54

Zmień wymóg kontroli dostępu za pomocą hasła (opcja dodatkowa)

Wykonaj tę procedurę w celu wprowadzenia kontroli dostępu do systemu za pomocą hasła. Po wybraniu tej opcji użytkownik musi zalogować się, aby uzyskać dostęp do jednostki sterującej. Każdy użytkownik musi korzystać z własnego, niepowtarzalnego hasła.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić wymóg kontroli dostępu za pomocą hasła:

1. Wybierz **System control center** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji jednostki sterującej.
3. Zaznacz pole **Require password controlled logon**.
4. Wybierz **Done**, aby zapisać wprowadzone zmiany.

Aby dodać nowego użytkownika i ustawić hasło, patrz *Skonfiguruj użytkownika i hasło (opcja dodatkowa)*, strona 2-9.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4

- *Okno konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center), strona 2-54*

Zmień ustawienia daty i godziny

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany ustawień daty i godziny.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5 Wyjmij odczynniki
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia daty i godziny:

1. Wybierz **System control center** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji jednostki sterującej.
3. Wprowadź datę, używając aktualnie zastosowanego formatu w polu **System date**.
4. Wprowadź właściwą godzinę w polu **System time**.
System podaje czas w formacie 24-godzinnym.
5. Wybierz żądaną opcję formatu daty w polu **Date format**.
UWAGA: Nowy format daty pojawia się dopiero po wybraniu klawisza **Done** i ponownym przejściu do tego okna w celu wprowadzenia zmian.
6. Z rozwijanej listy **Time zone** wybierz właściwą strefę czasową.
7. Zaznacz pole **Automatically adjust clock for daylight savings**.
(opcjonalnie)
8. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center), strona 2-54*

Zmień ustawienia dla zbiornika na odpady płynne (i1000SR)

Wykonaj poniższą procedurę zmieniającą ustawienia dla zbiornika na odpady płynne, aby zamiast do zbiornika odpady płynne odprowadzane były do otworu ściekowego w podłodze.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia dla zbiornika na odpady płynne (i1000SR):

1. Wybierz **Modules** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetli się okno konfiguracji modułów (Configure modules).
3. Wybierz żadaną opcję w polu **Liquid waste container**.
4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji modułów (i1000SR)*, strona 2-59

Zmień hasło administratora systemu (nie wymagana kontrola hasłem dostępu)

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować nowe hasło administratora systemu, kiedy kontrola hasłem dostępu nie jest wymagana.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zmiany hasła administratora systemu:

1. Wybierz **Password** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
3. Wyświetli się okno konfiguracji hasła.
4. Wprowadź nowe hasło w polu **System administrator password**.
5. Wprowadź nowe hasło w polu **System administrator password confirm** w celu potwierdzenia nowego hasła.
6. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji hasła (Configure password), strona 2-53*

Zmień uprawnienia użytkownika i hasło (opcja dodatkowa)

Operator systemu może zmienić swoje hasło. Natomiast administrator systemu może zmienić uprawnienia i hasło każdego użytkownika.

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić uprawnienia użytkownika i hasło.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator systemu (zmiana własnego hasła) lub administrator systemu (zmiana dowolnego hasła)
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zmiany poziomu uprawnień użytkownika i hasła:

1. Wybierz **Password** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetli się okno konfiguracji hasła.
3. Wybierz użytkownika z listy **User names**.
4. Rozwiń listę w polu **User level**, a następnie wybierz poziom dostępu użytkownika. **(opcjonalnie)**
5. Wprowadź nowe hasło w polu **Password** (maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, z uwzględnieniem małych i wielkich liter). **(opcjonalnie)**
6. Ponownie wprowadź nowe hasło w polu **Password**. **(opcjonalnie)**
7. Wybierz **Save User**, aby zapamiętać nowe hasło.
8. Powtórz kroki od 3. do 7., aby zmienić ustawienia innych użytkowników (wyłącznie administrator systemu).
9. Wybierz **Done**, aby zamknąć okno.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji konta użytkownika (Configure user) (opcja dodatkowa), strona 2-54*

Usuń konto użytkownika (opcja dodatkowa)

Wykonaj poniższą procedurę w celu usunięcia konta użytkownika.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu usunięcia konta użytkownika:

1. Wybierz **Password** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetli się okno konfiguracji hasła.
3. Wybierz użytkownika z listy **User names**.
4. Wybierz **Delete user**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
5. Wybierz **OK**, aby usunąć danego użytkownika.
Nazwa użytkownika nie pojawia się już na liście użytkowników (*User names*).
6. Powtórz kroki od 3. do 5., aby usunąć kolejnych użytkowników.
7. Wybierz **Done**, aby zamknąć okno.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji konta użytkownika (Configure user) (opcja dodatkowa)*, strona 2-54

Zmień limit czasu oczekiwania przed samoczynnym wylogowaniem z systemu (opcja dodatkowa)

Wykonaj niniejszą procedurę w celu zmiany limitu czasu oczekiwania przed samoczynnym wylogowaniem użytkownika z systemu. System wylogowuje aktualnego użytkownika, kiedy jednostka sterująca osiągnie limit czasu oczekiwania w bezczynności.

Kiedy skończy się czas oczekiwania w bezczynności, a do systemu zaloguje się nowy użytkownik, oprogramowanie powraca do ekranu głównego (*Snapshot*). Jeśli otwarty jest plik z Instrukcją obsługi systemu ARCHITECT (interaktywna pomoc) lub plik w formacie PDF, plik taki zostaje zamknięty.

UWAGA: Jeśli po przekroczeniu limitu czasu bezczynności systemu ciągle przetwarzane są próbki, do ich identyfikacji użyte zostanie ID ostatniego użytkownika do czasu zalogowania się nowego operatora systemu.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zmiany limitu czasu oczekiwania systemu w beczynności:

1. Wybierz **Password** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetli się okno konfiguracji hasła.
3. Wprowadź żądany czas oczekiwania w polu **System inactivity timeout**.
UWAGA: Jeśli w liczniku czasu oczekiwania wprowadzona zostanie wartość zero, system nie będzie samoczynnie wylogowywał użytkowników. Limit czasu oczekiwania w beczynności jest jednakowy dla wszystkich użytkowników.
4. Wybierz **Done**, aby zapisać wprowadzone zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji konta użytkownika (Configure user) (opcja dodatkowa)*, strona 2-54

Zmień opcję automatycznego ustawiania podajnika w pozycji powtórnego oznaczania (podajnik RSH)

Wykonaj poniższą procedurę w celu włączenia lub wyłączenia opcji automatycznego ustawiania podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) w pozycji powtórnego oznaczania badanych próbek.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zmiany opcji automatycznego ustawiania podajnika RSH w pozycji powtórnego oznaczania:

1. Wybierz **Sample handler** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji podajnika próbek (*Configure sample handler*).

3. Wybierz żadaną opcję **Retest option**.
4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji podajnika próbek (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 2-59
- *Okno konfiguracji podajnika próbek (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 2-60

Zmień liczbę sektorów oznaczeń priorytetowych w podajniku RSH (c4000/i1000SR/ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany liczby sektorów oznaczeń priorytetowych w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), jeśli domyślnie ustawiona liczba sektorów oznaczeń priorytetowych nie odpowiada wymogom danego laboratorium.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować liczbę sektorów oznaczeń priorytetowych w podajniku RSH (c4000/i1000SR/ci4100):

1. Wybierz **Sample handler** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler).
3. Wprowadź żadaną liczbę sektorów w polu **Number of priority sections**.
4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji podajnika próbek (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 2-60

Zmień format kodu paskowego próbki na kodabar

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany ustawień kodu paskowego na format kodabar (codabar).

Aby zmienić format kodu paskowego na kod 39, patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kod 39*, strona 2-32.

Aby zmienić format kodu paskowego na kod 128, patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kod 128*, strona 2-33.

Aby zmienić ustawienia kodu paskowego na format kodu przeplatany 2 z 5 (1 2 of 5), patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kod przeplatany 2 z 5*, strona 2-34.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia kodu paskowego próbki na format kodabar:

1. Wybierz **Sample bar code reader** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji kodów paskowych (*Configure bar codes*).
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Bar code type**, a następnie wybierz **Codabar**.
4. Wybierz żadaną opcję **Bar code type**, aby włączyć lub wyłączyć typ kodu paskowego.
5. Wybierz żadaną opcję sum kontrolnych w polu **Checksums**.
6. Zaznacz pole **Send checksum digits to the SCC**, jeśli opcja sum kontrolnych jest włączona. (*opcjonalnie*)
7. Zaznacz pole **Send the start / stop characters to the SCC**, jeśli opcja sum kontrolnych jest włączona. (*opcjonalnie*)
8. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji kodów paskowych (Configure bar codes)*, strona 2-63

Zmień format kodu paskowego próbki na kod 39

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany ustawień kodu paskowego na format kodu 39.

Aby zmienić format kodu paskowego na kod 128, patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kod 128*, strona 2-33.

Aby zmienić format kodu paskowego na kod przeplatany 2 z 5, patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kod przeplatany 2 z 5*, strona 2-34.

Aby zmienić ustawienia kodu paskowego na format kodabar (codabar), patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kodabar*, strona 2-32.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia kodu paskowego próbki na format kodu 39:

1. Wybierz **Sample bar code reader** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji kodów paskowych (*Configure bar codes*).
3. Wybierz żadaną opcję **Bar code type**, aby włączyć lub wyłączyć typ kodu paskowego.
4. Wybierz żadaną opcję sum kontrolnych w polu **Checksums**.
5. Zaznacz pole **Send checksum digits to the SCC**, jeśli opcja sum kontrolnych jest włączona. (*opcjonalnie*)
6. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji kodów paskowych (Configure bar codes)*, strona 2-63

Zmień format kodu paskowego próbki na kod 128

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić format kodu paskowego próbki na kod 128.

Aby zmienić format kodu paskowego na kod 39, patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kod 39*, strona 2-32.

Aby zmienić format kodu paskowego na kod kodabar, patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kodabar*, strona 2-32.

Aby zmienić format kodu paskowego na kod przeplatany 2 z 5, patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kod przeplatany 2 z 5*, strona 2-34.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
------------------------	---

Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

Aby zmienić ustawienia kodu paskowego próbki na kod 128:

1. Wybierz **Sample bar code reader** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetli się okno konfiguracji kodów paskowych (Configure bar codes).
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Bar code type**, a następnie wybierz **Code 128**.
4. Zaznacz pole **Remove ISBT Identifier and Flag**, aby usunąć identyfikator oraz flagę z dowolnego kodu paskowego ISBT 128 przed wysłaniem do jednostki sterującej.
5. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji kodów paskowych (Configure bar codes)*, strona 2-63

Zmień format kodu paskowego próbki na kod przeplatany 2 z 5

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany ustawień kodu paskowego na kod przeplatany 2 z 5 (1 2 of 5).

Aby zmienić format kodu paskowego na kod 39, patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kod 39*, strona 2-32.

Aby zmienić ustawienia kodu paskowego na format kodabar (codabar), patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kodabar*, strona 2-32.

Aby zmienić format kodu paskowego na kod 128, patrz *Zmień format kodu paskowego próbki na kod 128*, strona 2-33.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia kodu paskowego próbki na format kodu przeplatanego 2 z 5:

1. Wybierz **Sample bar code reader** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).

2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji kodów paskowych (Configure bar codes).
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Bar code type**, a następnie wybierz **1 2 of 5**.
4. Wybierz żadaną opcję **Bar code type**, aby włączyć lub wyłączyć typ kodu paskowego.
5. Wybierz żadaną opcję sum kontrolnych w polu **Checksums**.
6. Zaznacz pole **Send checksum digits to the SCC**, jeśli opcja sum kontrolnych jest włączona. (*opcjonalnie*)
7. Wprowadź wartość dla długości kodu w polu **Code length #1**.
8. Wprowadź wartość dla długości kodu w polu **Code length #2**. (*opcjonalnie*)
9. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji kodów paskowych (Configure bar codes)*, strona 2-63

Zmień ustawienia portu szeregowego LIS

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany ustawień portu szeregowego w laboratoryjnym systemie informatycznym (LIS).

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia portu szeregowego LIS:

1. Wybierz **Serial ports** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawi się okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports).
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Port type**, a następnie wybierz **LIS**.
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Baud rate**, a następnie wybierz żadaną wartość.
5. Wybierz żadaną opcję **Parity**.
6. Wybierz żadaną opcję **Data bits**.
7. Wybierz żadaną opcję **Stop bits**.
8. Wybierz **Done**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

9. Wybierz **OK**, aby zachować zmiany.

Zmiany dotyczące portu szeregowego uwzględnione zostają po wyłączeniu i ponownym uruchomieniu jednostki sterującej.

Aby wyłączyć i ponownie włączyć jednostkę sterującą, patrz *Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-5.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)*, strona 2-64

Zmień ustawienia portu szeregowego LAS

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany ustawień portu szeregowego w systemie zautomatyzowanym karuzeli LAS.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia portu szeregowego LAS:

1. Wybierz **Serial ports** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawi się okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports).
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Port type**, a następnie wybierz **LAS**.
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Baud rate**, a następnie wybierz żądaną wartość.
5. Wybierz żądaną opcję **Parity**.
6. Wybierz żądaną opcję **Data bits**.
7. Wybierz żądaną opcję **Stop bits**.
8. Wybierz **Done**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
9. Wybierz **OK**, aby zachować zmiany.

Zmiany dotyczące portu szeregowego uwzględnione zostają po wyłączeniu i ponownym uruchomieniu jednostki sterującej.

Aby wyłączyć i ponownie włączyć jednostkę sterującą, patrz *Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-5.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)*, strona 2-64

Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c4000)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić segment, pozycję i wielkość pojemnika dla roztworów dodatkowych umieszczonych w karuzeli z odczytnikami.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

Aby zmienić opcje dla roztworów dodatkowych do stosowania na pokładzie:

1. Wybierz **Reagents - Supplies** z listy **System categories** pojawiającej się na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji odczytników - roztworów dodatkowych (Configure reagents - supplies).
3. Rozwiń listę pod klawiszem z żądanymi segmentami z roztworem dodatkowym, a następnie wybierz segment.
4. Rozwiń listę pod klawiszem z żądanymi pozycjami roztworu dodatkowego, a następnie wybierz pozycję.
5. Rozwiń listę pod klawiszem z rozmiarem pojemnika roztworu dodatkowego, a następnie wybierz żądany rozmiar pojemnika.
6. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji odczytników - roztworów dodatkowych (ci4100)*, strona 2-49
- *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182

Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c8000)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić pozycję i wielkość pojemnika dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić opcje dla roztworów dodatkowych do stosowania na pokładzie:

1. Wybierz **Reagents - Supplies** z listy **System categories** pojawiającej się na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (Configure reagents - supplies).
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Position (R1 & R2) E1 solution**, a następnie wybierz żądany roztwór.
UWAGA: Nie można wybrać tego samego roztworu do więcej niż jednej pozycji.
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Position (R1 & R2) E2 solution**, a następnie wybierz żądany roztwór.
5. Rozwiń listę pod klawiszem **Position (R1) D1 solution**, a następnie wybierz żądany roztwór.
UWAGA: Po wybraniu roztworu jego nazwa pojawia się w pozycji (R2) D1.
6. Rozwiń listę pod klawiszem **Position (R1) D1 size**, a następnie wybierz żadaną wielkość pojemnika.
7. Rozwiń listę pod klawiszem **Position (R2) D1 size**, a następnie wybierz żadaną wielkość pojemnika.
8. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (c8000/c16000/i2000/i2000SR), strona 2-50*
- *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System), strona 1-182*
- *Pojemniki na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie (c8000), strona 1-62*

Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c16000)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić pozycję i wielkość pojemnika dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić opcje dla roztworów dodatkowych do stosowania na pokładzie:

- Wybierz **Reagents - Supplies** z listy **System categories** pojawiającej się na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
- Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (*Configure reagents - supplies*).
- Rozwiń listę pod klawiszem **Position (R1 & R2) C1,D1 solution**, wybierz żądany roztwór, a następnie wybierz żądaną wielkość pojemnika.
UWAGA: Nie można wybrać tego samego roztworu do więcej niż jednej pozycji.
- Rozwiń listę pod klawiszem **Position (R1 & R2) C2,D2 solution**, wybierz żądany roztwór, a następnie wybierz żądaną wielkość pojemnika.
UWAGA: Nie można wybrać tego samego roztworu do więcej niż jednej pozycji.
- Rozwiń listę pod klawiszem **Position (R1 & R2) C3 solution**, wybierz żądany roztwór, a następnie wybierz żądaną wielkość pojemnika.
- Rozwiń listę pod klawiszem **Position (R1 & R2) D3 solution**, wybierz żądany roztwór, a następnie wybierz żądaną wielkość pojemnika.
- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (c8000/c16000/i2000/i2000SR)*, strona 2-50
- Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182
- Wnęki na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie (c16000)*, strona 1-81

Zwiększ wydajność wielomodułowego analizatora / System

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany ustawień średniej liczby oznaczeń na jedną próbkę.

UWAGA: Jeśli domyślnie ustawiona średnia liczba oznaczeń na jedną próbkę nie odzwierciedla warunków panujących w danym laboratorium, zmiana ustawień może poprawić wydajność systemu.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zwiększyć wydajność wielomodułowego analizatora / System:

1. Wybierz **F6 - Configure** z ekranu konfiguracji (*Configuration*).
Pojawia się okno konfiguracji zlecenia oznaczeń (*Configure sample ordering*).
2. Wprowadź liczbę oznaczeń na jedną próbkę w polu **Average number of tests**.
3. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji zlecenia badań (Configure sample ordering)*, strona 2-45

Zmień limit czasu oczekiwania dla karuzeli LAS oraz ponownie zainicjuj komunikację

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić limit czasu oczekiwania dla systemu zautomatyzowanego karuzeli LAS oraz ponownie zainicjować komunikację podczas instalacji standardowego interfejsu LAS lub gdy pojawi się jeden z poniższych błędów:

- 8263 - Błędny typ odzyskanych danych
- 8359 - Przekroczony limit czasu na wysłanie komunikatu do LAS
- 8360 - Przekroczona maksymalna ilość kolejnych limitów czasu na wysłanie komunikatu do LAS i/lub komunikatów <NAK> dla LAS
- 8361 - Błąd komunikacji LAS
- 8464 - Błąd komunikacji podczas inicjowania LAS

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok ustawień systemu (<i>System settings</i>), strona 2-5
------------------------	---

Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić limit czasu oczekiwania dla karuzeli LAS oraz ponownie zainicjować komunikację

- Wybierz **Sample handler** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
- Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler).
- Wprowadź żadaną wartość w polu **Initialization timeout**.
- Wprowadź żadaną wartość w polu **Response timeout**.
- Wybierz pole **Send communications message to LAS**, aby wysłać komunikat i ponownie zainicjować komunikację z karuzelą LAS.
(opcjonalnie)
- Wybierz **Done**, aby wysłać komunikat do LAS.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
- Wybierz **OK**, aby zapisać zmiany i wysłać komunikat do karuzeli LAS.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- Okno konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler) (LAS - standardowy)*, strona 2-62

Zmień stosunek procentowy oznaczeń z protokołem STAT (i2000sR)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić stosunek procentowy oznaczeń z protokołem STAT dla systemu ARCHITECT i2000sR. Opcja ta określa liczbę pozycji naczynek reakcyjnych przypisanych do oznaczeń z protokołem STAT. Jeśli liczba wyrażona w procentach nie odzwierciedla rzeczywistej liczby protokołów oznaczeń w trybie STAT, może to spowodować zmniejszenie wydajności systemu.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić stosunek procentowy oznaczeń z protokołem STAT:

1. Wybierz **Modules** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetli się okno konfiguracji modułów (Configure modules).
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Module**, a następnie wybierz moduł **i2000SR**.
4. Wybierz żadaną opcję **STAT protocol percentage**.
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000SR)*, strona 2-58

Zmień opcję oznaczania kontroli dla odczynników znajdujących się w analizatorze

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić opcję oznaczania kontroli dla odczynników znajdujących się na pokładzie analizatora.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić opcje oznaczania kontroli dla odczynników znajdujących się w analizatorze:

1. Wybierz **Reagents - Supplies** z listy **System categories** pojawiającej się na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (Configure reagents - supplies).
3. Wybierz żadaną opcję oznaczania kontroli **Run controls for onboard reagents by**:
 - Lot: Przeprowadź kontrolę jakości tylko dla jednego zestawu z danej partii
 - Kit: Przeprowadź kontrolę jakości dla każdego zestawu z danej partii

UWAGA: Kontrole dla odczynników stosowanych w badaniach z wartością wyliczaną są oznaczane automatycznie przy użyciu jednego zestawu na jednym module (wybrany przez system operacyjny) niezależnie od wybranej opcji.

- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (ci4100)*, strona 2-49
- Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (c8000/c16000/i2000/i2000sR)*, strona 2-50

Dezaktywuj opcje dodatkowe

Wykonaj poniższą procedurę, aby dezaktywować opcje dodatkowe.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Offline, Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

W celu dezaktywacji opcji dodatkowych:

- Wybierz **Premium features** z listy **System categories** widocznej na ekranie konfiguracji (Configuration).
- Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji opcji dodatkowych (Configure premium features).
- Wybierz **Deactivate**, aby usunąć opcje dodatkowe.
- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- Okno konfiguracji opcji dodatkowych (Configure premium features)*, strona 2-66

Zmień opcje ostrzegania za pośrednictwem wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor

Przeprowadź poniższą procedurę w celu zmiany opcji ostrzegania za pośrednictwem wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor. Wieżyczka sygnalizacyjna ARCHITECT Advisor jest opcjonalnym wyposażeniem modułu roboczego.

Jeśli opcja ostrzegania jest włączona, żółte światelko na wieżyczce miga, kiedy:

- Wyświetlony zostaje komunikat ostrzegawczy.
- Miga ikona odczynnika (Reagent).
- Miga ikona zapasów (Supply).
- Miga ikona badań odrzuconych (Exceptions) (w przypadku skonfigurowania powiadomienia o badaniach odrzuconych).

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zmiany opcji ostrzegania za pośrednictwem wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor:

1. Wybierz **ARCHITECT Advisor** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetla się okno konfiguracji komponentu ARCHITECT Advisor.
3. Wybierz żadaną opcję **ARCHITECT Advisor**.
4. Wybierz żadaną opcję **Exceptions notification. (opcjonalnie)**
5. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Sprawdzanie ustawień systemu*, strona 2-13.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji komponentu ARCHITECT Advisor (Configure ARCHITECT Advisor), strona 2-67*

Okna - ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)

Z ekranu konfiguracji i widoku ustawień systemu można uzyskać dostęp do następujących okien:

- *Okno konfiguracji zlecania badań (Configure sample ordering), strona 2-45*
- *Okno konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego (Configure host - release mode) - widok opcji komunikacji (Options - Communication), strona 2-46*
- *Okno konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego (Configure host - release mode) - widok opcji uwalniania/przesyłania (Options - Release/Transmit), strona 2-47*
- *Okno konfiguracji wydruku raportów (Configure reports printing), strona 2-48*
- *Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (ci4100), strona 2-49*

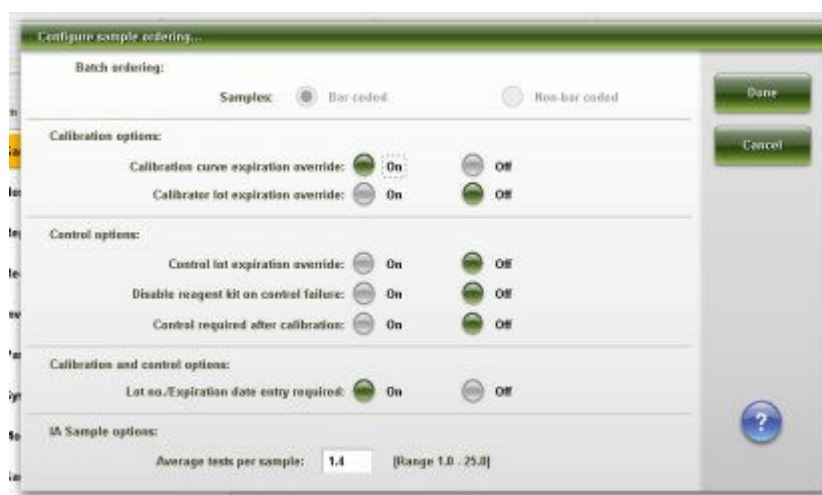
- *Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (c8000/c16000/i2000/i2000SR)*, strona 2-50
- *Okno ustawienia alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego (Configure inventory low alert) (opcja dodatkowa)*, strona 2-52
- *Okno konfiguracji hasła (Configure password)*, strona 2-53
- *Okno konfiguracji konta użytkownika (Configure user) (opcja dodatkowa)*, strona 2-54
- *Okno konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center)*, strona 2-54
- *Okno konfiguracji modułów (c4000)*, strona 2-55
- *Okno konfiguracji modułów (c8000/c16000)*, strona 2-56
- *Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000)*, strona 2-57
- *Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000SR)*, strona 2-58
- *Okno konfiguracji modułów (i1000SR)*, strona 2-59
- *Okno konfiguracji podajnika próbek (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 2-59
- *Okno konfiguracji podajnika próbek (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 2-60
- *Okno z aktualną konfiguracją podajnika próbek (Details for sample handler) (SSH)*, strona 2-61
- *Okno konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler) (LAS - standardowy)*, strona 2-62
- *Okno z aktualną konfiguracją podajnika próbek (Details for sample handler) (LAS - Hitachi)*, strona 2-62
- *Okno konfiguracji kodów paskowych (Configure bar codes)*, strona 2-63
- *Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)*, strona 2-64
- *Okno konfiguracji portów TCP/IP (Configure TCP/IP ports)*, strona 2-65
- *Okno testowania połączenia (Test connection)*, strona 2-65
- *Okno konfiguracji opcji dodatkowych (Configure premium features)*, strona 2-66
- *Okno konfiguracji komponentu ARCHITECT Advisor (Configure ARCHITECT Advisor)*, strona 2-67

Okno konfiguracji zlecenia badań (Configure sample ordering)

W oknie tym administrator systemu może skonfigurować ustawienia zlecenia oznaczeń seryjnych, opcje zlecenia kalibracji i kontroli oraz ustalić średnią liczbę oznaczeń na próbkę (analyzer wielomodułowy i System).

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.2: Okno konfiguracji zlecenia badań



Aby zapoznać się z opisanymi tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji zlecenia badań (Configure sample ordering)*, strona E-161.

Powiązane procedury...

- *Zmień typ zleceń seryjnych oznaczeń*, strona 2-15
- *Ustaw opcję dezaktywowania zestawu odczynnikowego w przypadku błędnego wyniku kontroli (opcja dodatkowa)*, strona 2-16
- *Ustaw opcję obowiązkowego wykonywania kontroli po kalibracji (opcja dodatkowa)*, strona 2-17
- *Ustaw opcję śledzenia daty ważności dla partii kontroli i kalibratora (opcja dodatkowa)*, strona 2-18
- *Ustaw opcję wstrzymania powtórki, jeśli istnieją zlecenia*, strona 2-18
- *Zwiększ wydajność wielomodułowego analizatora i System*, strona 2-40

Okno konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego (Configure host - release mode) - widok opcji komunikacji (Options - Communication)

W oknie tym administrator systemu może konfigurować ustawienia trybu uwalniania wyników oraz typu komunikacji z komputerem głównym.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.3: Okno konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego - widok opcji komunikacji



Aby zapoznać się z opisanymi tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego (Configure host - release mode) - widok opcji komunikacji (Options - Communication)*, strona E-163.

Powiązane procedury...

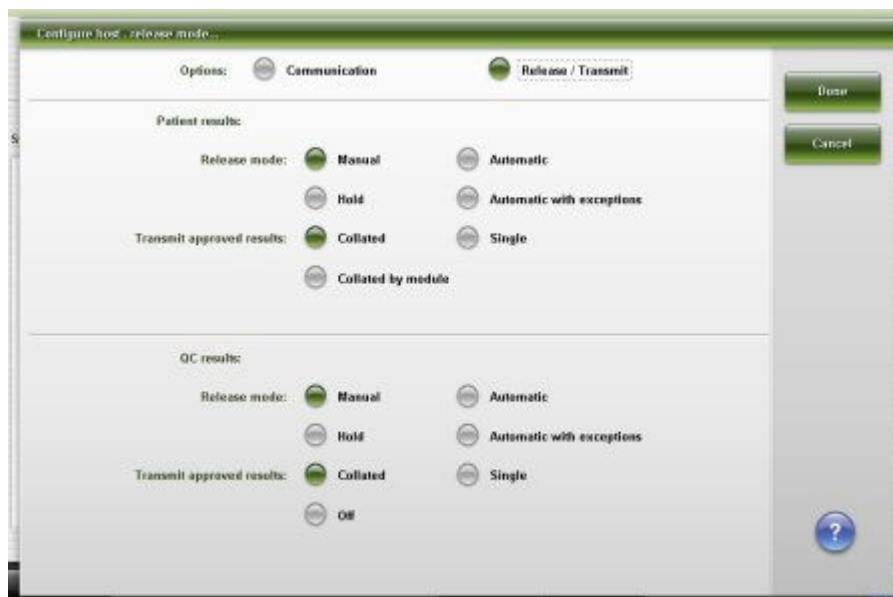
- Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego, strona 2-6

Okno konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego (Configure host - release mode) - widok opcji uwalniania/przesyłania (Options - Release/Transmit)

Korzystając z okna konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego, widok opcji uwalniania/przesyłania, operator może skonfigurować ustawienia raportowania wyników do komputera głównego.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.4: Okno konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego - widok opcji uwalniania/przesyłania



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego (Configure host - release mode) - widok opcji uwalniania/przesyłania (Options - Release/Transmit)*, strona E-165.

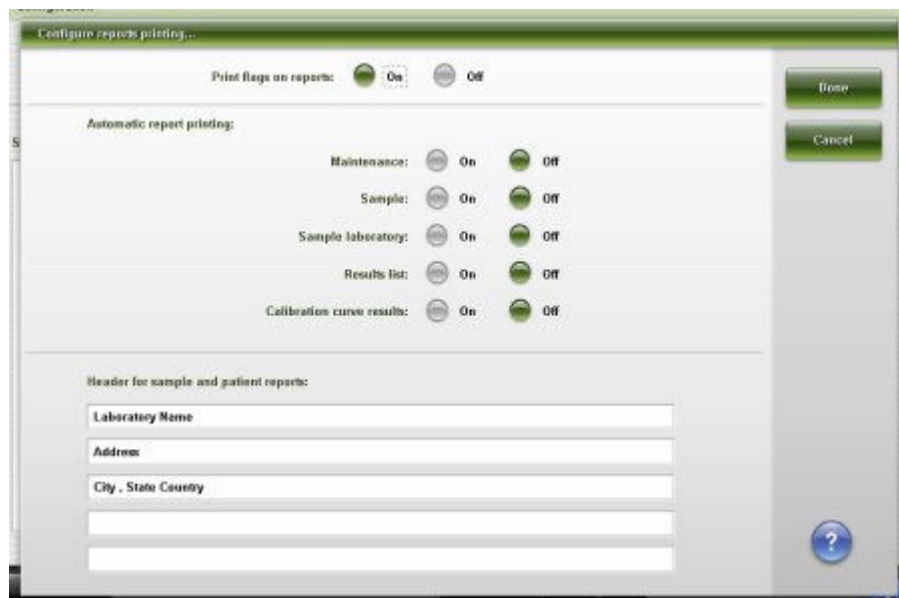
Powiązane procedury...

- Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego, strona 2-6

Okno konfiguracji wydruku raportów (Configure reports printing)

Korzystając z okna konfiguracji wydruku raportów, operator systemu może skonfigurować ustawienia automatycznego wydruku raportów. Administrator systemu może także skonfigurować ustawienia wydruku flag w raportach oraz wprowadzić tekst, który drukowany będzie w nagłówku raportu.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.5: Okno konfiguracji wydruku raportów

Aby zapoznać się z opisanymi tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji drukowania raportów (Configure reports printing)*, strona E-166.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj ustawienia raportów, strona 2-7
- Zmień opcje drukowania flag, strona 2-20
- Zmień ustawienia automatycznego drukowania raportów, strona 2-19
- Zmień tekst w nagłówku raportu, strona 2-21

Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (ci4100)

W oknie tym administrator systemu (ci4100) może dokonać konfiguracji następujących ustawień:

- Opcje dotyczące odczynnika
 - Domyślny alarm o niskim stanie odczynnika
 - Pominięcie automatycznych ustawień daty ważności i stabilności
 - Wykonanie oznaczeń kontroli dla partii lub zestawu odczynników
- Opcje roztworów dodatkowych
 - Ręczna zmiana czasu stabilności i daty ważności na pokładzie roztworów dodatkowych
 - Ręczna zmiana daty ważności modułu ICT
 - Rozmieszczenie i wielkość pojemnika z roztworem myjącym i detergentem (c4000)
 - Ręczna zmiana daty ważności i czasu stabilności roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję (i1000SR)

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.6: Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (ci4100)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (Configure reagents - supplies) (ci4100)*, strona E-167.

Powiązane procedury...

- Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie odczynników, strona 2-22
- Zmień opcję oznaczania kontroli dla odczynników znajdujących się w analizatorze, strona 2-42
- Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c4000), strona 2-37

Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (c8000/ c16000/i2000/i2000SR)

W oknie tym administrator systemu może dokonać konfiguracji następujących ustawień:

- Opcje dotyczące odczynnika
 - Domyślny alarm o niskim stanie odczynnika
 - Pominięcie automatycznych ustawień daty ważności i stabilności
 - Wykonanie oznaczeń kontroli dla partii lub zestawu odczynników
- Opcje roztworów dodatkowych
 - Ręczna zmiana czasu stabilności i daty ważności na pokładzie roztworów dodatkowych
 - Ręczna zmiana daty ważności modułu ICT
 - Roztwory myjące i detergenty (c System)
 - Wielkość pojemnika (c System)

- Przesyłanie buforu płuczącego (i System)
- Ręczna zmiana daty ważności i czasu stabilności roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję (i System)

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.7: Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (c8000/i2000/i2000SR)



Ilustracja 2.8: Okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (c16000/i2000/i2000SR)



Aby zapoznać się z opisanymi tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (Configure reagents - supplies) (c8000/c16000/i2000/i2000SR)*, strona E-170.

Powiązane procedury...

- Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie odczynników, strona 2-22
- Zmień opcję oznaczania kontroli dla odczynników znajdujących się w analizatorze, strona 2-42
- Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714
- Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c8000), strona 2-38
- Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c16000), strona 2-39

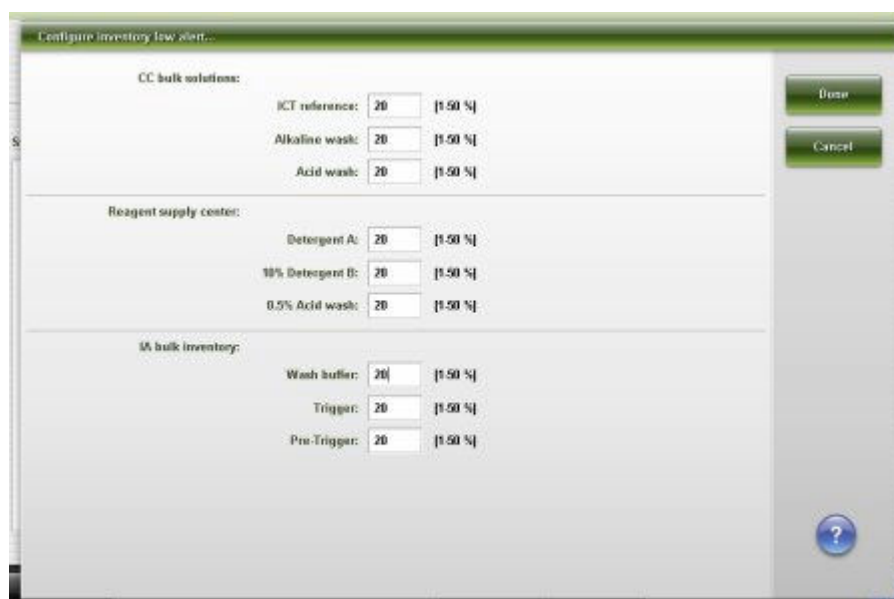
Okno ustawienia alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego (Configure inventory low alert) (opcja dodatkowa)

Korzystając z tego okna, administrator systemu może zmienić ustawienia alarmu o niskim stanie następujących płynów:

- Roztwory robocze do oznaczeń biochemicznych
 - ICT Reference (płyn wzorcowy modułu ICT)
 - Alkaline Wash (roztwór myjący alkaliczny)
 - Acid Wash (roztwór myjący kwaśny)
- Ośrodek odczynnikowy
 - Detergent A
 - 10% Detergent B
 - 0,5% Acid Wash (kwaśny roztwór myjący)
- Roztwory robocze do oznaczeń immunochemicznych
 - Wash Buffer (bufor płuczący)
 - Trigger (roztwór wyzwalający reakcję)
 - Pre-Trigger (roztwór przygotowawczy)

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.9: Okno ustawienia alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego (c4000/c8000/i1000sr/i2000/i2000sr)



Ilustracja 2.10: Okno ustawienia alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego (c16000/i2000/i2000SR)

Aby zapoznać się z opisem tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego (Configure inventory low alert) (opcja dodatkowa)*, strona E-173.

Powiązane procedury...

- Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie roztworu roboczego i roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (opcja dodatkowa), strona 2-23

Okno konfiguracji hasła (Configure password)

W oknie tym administrator systemu może dokonać konfiguracji hasła administratora systemu.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.11: Okno konfiguracji hasła

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji hasła (Configure password)*, strona E-176.

Powiązane procedury...

- *Zmień hasło administratora systemu (nie wymagana kontrola hasłem dostępu), strona 2-27*

Okno konfiguracji konta użytkownika (Configure user) (opcja dodatkowa)

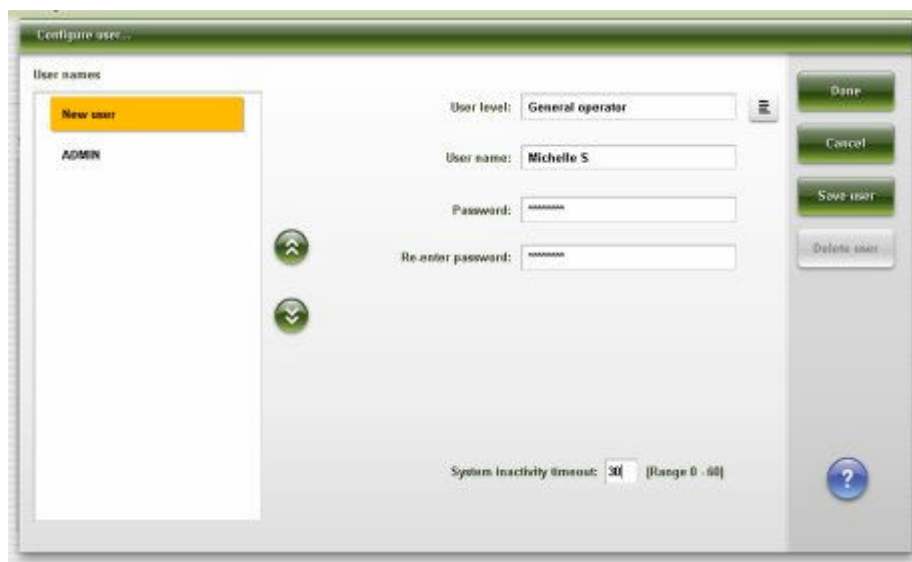
Korzystając z okna konfiguracji konta użytkownika, administrator systemu może:

- Wprowadzić nowe konta użytkowników i ich hasła
- Zmienić hasło i poziom uprawnień każdego użytkownika
- Ustawić limit czasu bezczynności

Użytkownik o uprawnieniach operatora może modyfikować własne hasło.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.12: Okno konfiguracji konta użytkownika



Aby zapoznać się z opisem tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji konta użytkownika (Configure user) (opcja dodatkowa)*, strona E-176.

Patrz też...

- *Skonfiguruj użytkownika i hasło (opcja dodatkowa)*, strona 2-9
- *Zmień limit czasu oczekiwania przed samoczynnym wylogowaniem z systemu (opcja dodatkowa)*, strona 2-29
- *Usuń konto użytkownika (opcja dodatkowa)*, strona 2-28
- *Zmień uprawnienia użytkownika i hasło (opcja dodatkowa)*, strona 2-28

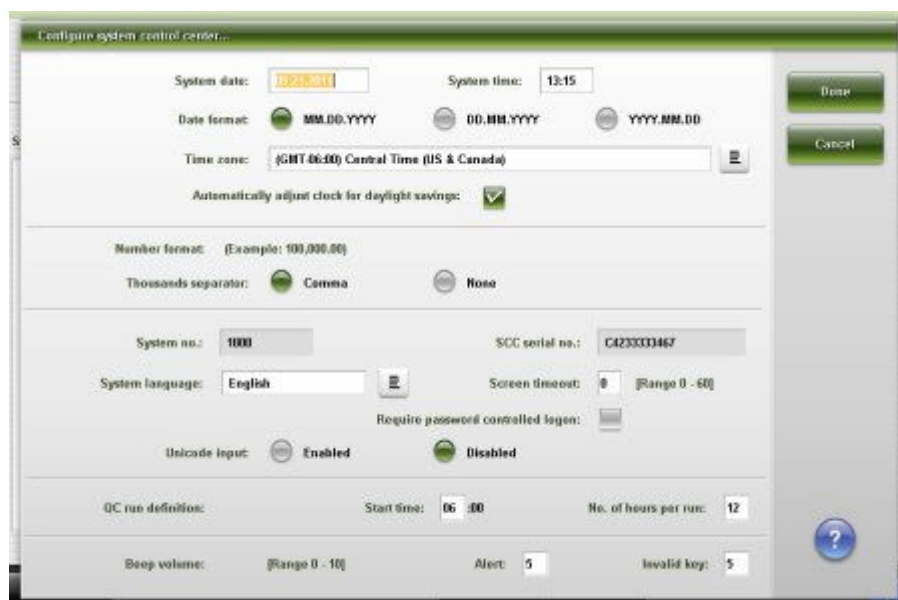
Okno konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center)

W oknie tym administrator systemu może dokonać konfiguracji ustawień jednostki sterującej (SCC), które obejmują:

- datę, format daty, godzinę, strefę czasową oraz automatyczną zmianę czasu na czas letni;
- format separatora tysięcy;
- język interfejsu;
- wymóg kontroli dostępu za pomocą hasła (opcja dodatkowa);
- dane wejściowe w formacie Unicode;
- wygaszacz ekranu;
- definicję kontroli jakości;
- głośność sygnału dźwiękowego.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.13: Okno konfiguracji jednostki sterującej



Aby zapoznać się z opisanymi tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center)*, strona E-177.

Powiązane procedury...

- *Zmień ustawienia daty i godziny*, strona 2-26
- *Zmień ustawienia językowe systemu*, strona 2-23
- *Konfiguracja czasu trwania kontroli jakości*, strona 2-10
- *Zmień ustawienia wygaszacza ekranu*, strona 2-24
- *Zmień wymóg kontroli dostępu za pomocą hasła (opcja dodatkowa)*, strona 2-25

Okno konfiguracji modułów (c4000)

W oknie tym administrator systemu (c4000) może:

- włączyć / wyłączyć tryb oszczędzania próbki;
- skonfigurować moduł roboczy do pracy z modułem ICT;

- skonfigurować moduł roboczy do pracy z butelką na odpady o wysokim stężeniu.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.14: Okno konfiguracji modułów (c4000)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (c4000)*, strona E-179.

Powiązane procedury...

- *Włącz lub wyłącz moduł ICT (c System)*, strona 10-695

Okno konfiguracji modułów (c8000/c16000)

W oknie tym administrator systemu może:

- włączyć / wyłączyć tryb oszczędzania próbek;
- skonfigurować moduł roboczy do pracy z modułem ICT;
- skonfigurować moduł roboczy do pracy z butelką na odpady o wysokim stężeniu;
- skonfigurować opcję automatycznego skanowania kodów paskowych na karuzeli z próbkami.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.15: Okno konfiguracji modułów (c8000/c16000)

Aby zapoznać się z opisanymi tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (c8000/c16000)*, strona E-180.

Powiązane procedury...

- *Włącz lub wyłącz moduł ICT (c System)*, strona 10-695
- *Skonfiguruj automatyczne skanowanie kodów paskowych na karuzeli z próbkami (c8000/c16000)*, strona 2-11

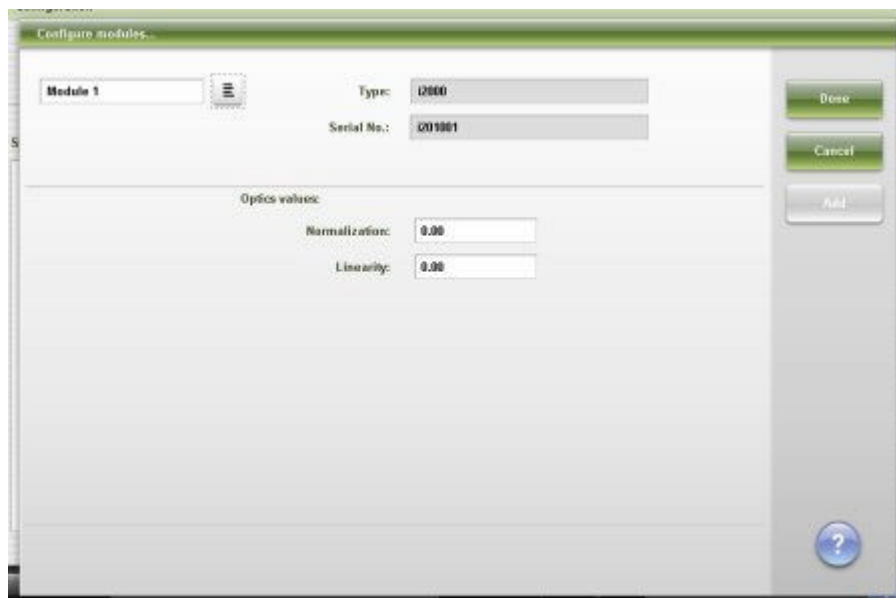
Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000)

W oknie tym administrator systemu może wprowadzić:

- wartość normującą zespołu optycznego;
- wartość liniowości.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.16: Okno konfiguracji modułów (i2000)



Aby zapoznać się z opisanymi tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000)*, strona E-181.

Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000SR)

W oknie tym administrator systemu może:

- wprowadzić wartość normującą oraz wartość liniowości dla układu optycznego;
- wybrać stosunek procentowy oznaczeń z protokołem STAT.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.17: Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000SR)



Aby zapoznać się z opisanymi tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000SR)*, strona E-181.

Powiązane procedury...

- *Zmień stosunek procentowy oznaczeń z protokołem STAT (i2000SR)*, strona 2-41

Okno konfiguracji modułów (i1000SR)

W oknie tym administrator systemu może:

- wprowadzić wartość normującą oraz wartość liniowości dla układu optycznego;
- zdecydować o zastosowaniu zbiornika odpadów płynnych.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.18: Okno konfiguracji modułów (i1000SR)

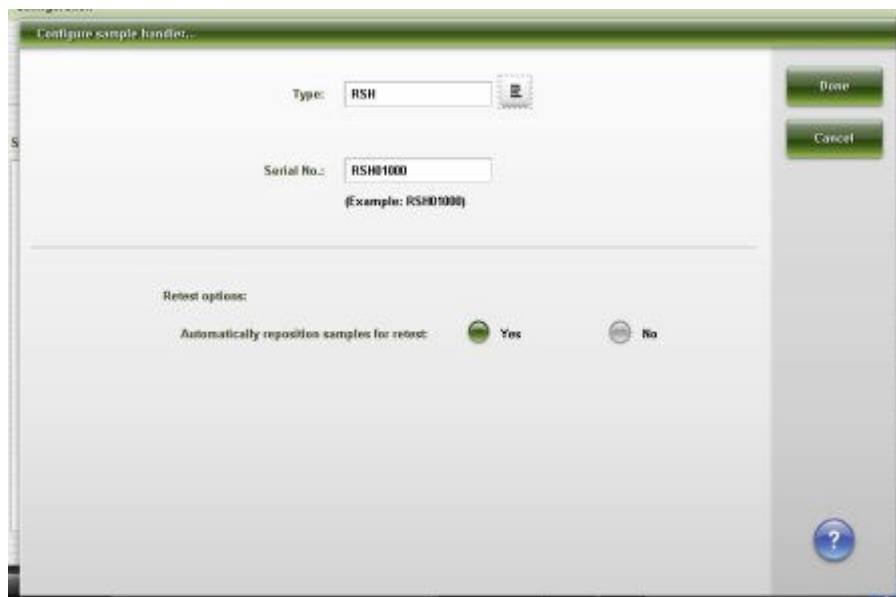
Aby zapoznać się z opisanymi tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (i1000SR)*, strona E-182.

Okno konfiguracji podajnika próbek (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)

W oknie tym administrator systemu może włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego podawania próbek do powtórnego oznaczania.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.19: Okno konfiguracji podajnika próbek (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler) (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)*, strona E-183.

Powiązane procedury...

- Zmień opcję automatycznego ustawiania podajnika w pozycji powtórnego oznaczania (podajnik RSH), strona 2-30

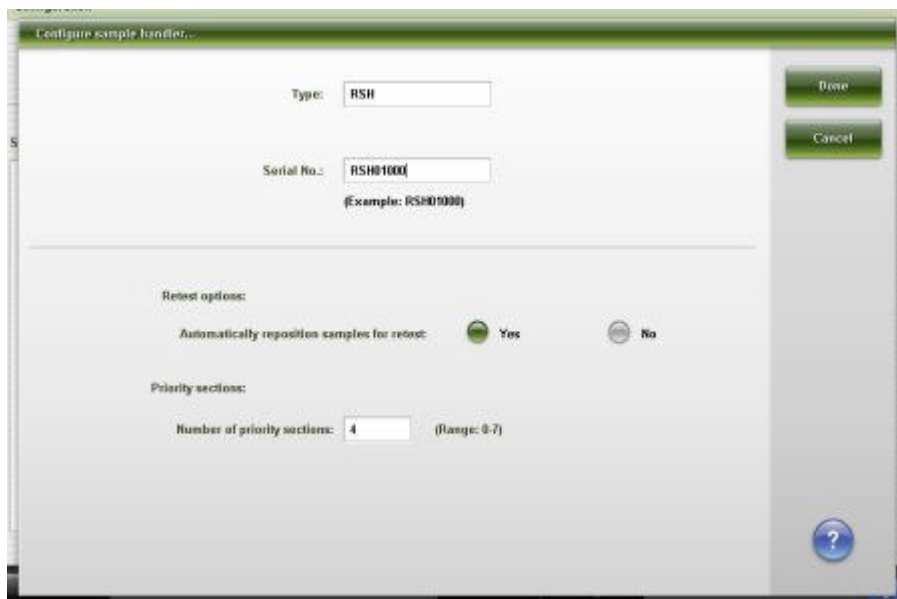
Okno konfiguracji podajnika próbek (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)

Korzystając z okna konfiguracji podajnika próbek administrator systemu może:

- aktywować lub dezaktywować opcję automatycznego ustawiania przez podajnik próbek do powtórek oznaczeń;
- zmienić liczbę sektorów oznaczeń priorytetowych.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.20: Okno konfiguracji podajnika próbek (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci 4100)

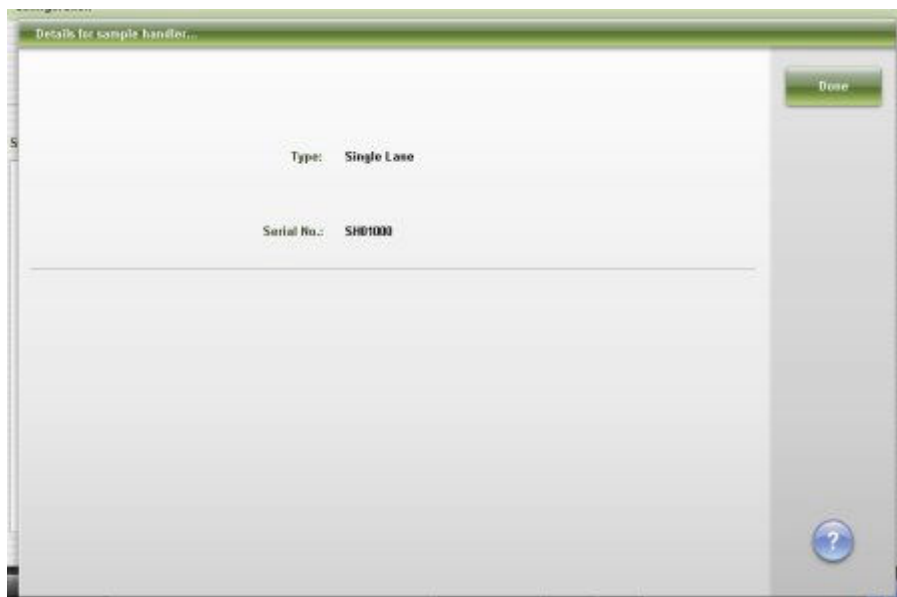


Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler) (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona E-183.

Okno z aktualną konfiguracją podajnika próbek (Details for sample handler) (SSH)

W oknie tym sprawdzić można aktualne ustawienia typu podajnika próbek oraz numeru seryjnego podajnika próbek.

Ilustracja 2.21: Okno z aktualną konfiguracją podajnika próbek (SSH)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją standardowego podajnika próbek (Details for sample handler - SSH)*, strona E-184.

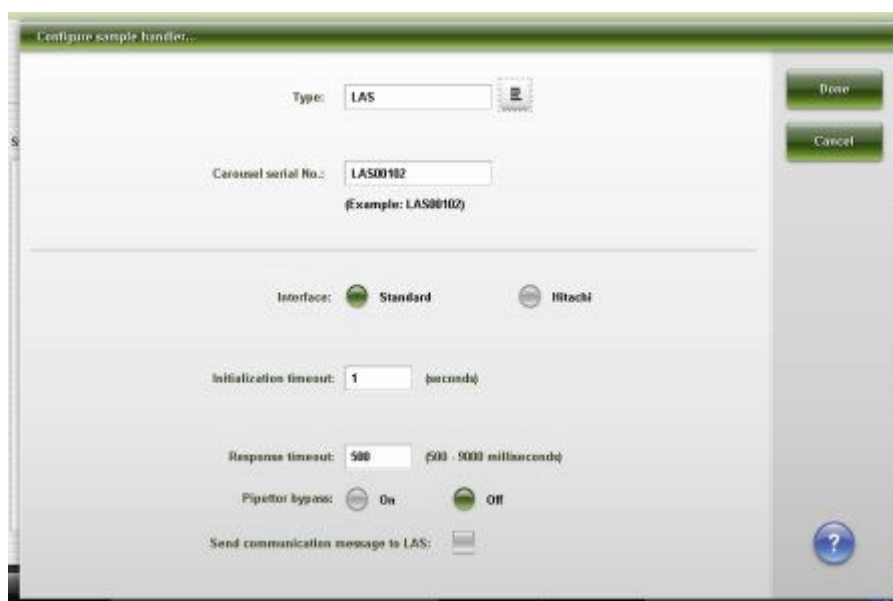
Okno konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler) (LAS - standardowy)

W oknie tym można:

- zmienić czas oczekiwania na zainicjowanie;
- zmienić czas oczekiwania na odpowiedź;
- wysłać komunikat do systemu zautomatyzowanego karuzeli LAS, aby ponownie zainicjować komunikację.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.22: Okno konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler) (LAS - standardowy)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji podajnika próbek (LAS - standardowy) (Configure sample handler)*, strona E-184.

Powiązane procedury...

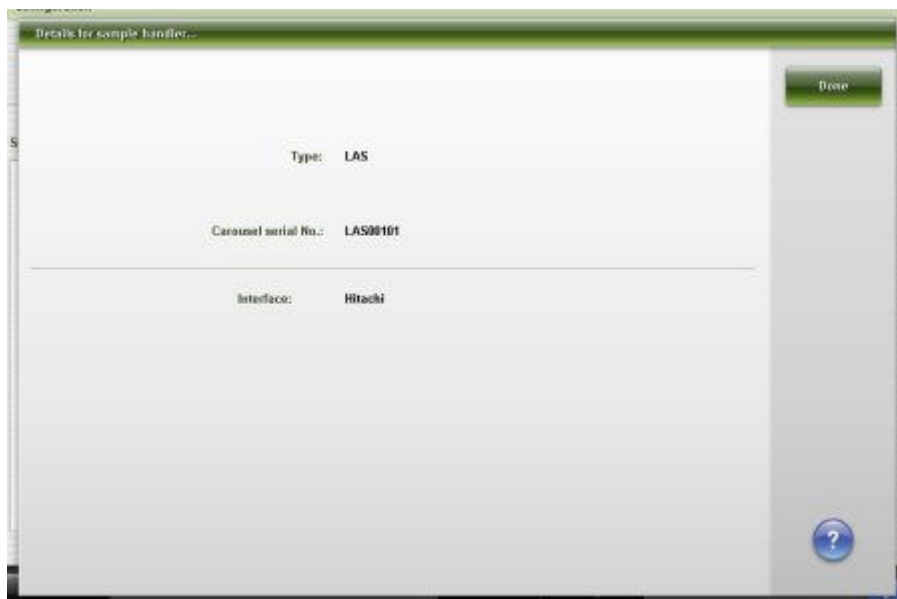
- *Zmień limit czasu oczekiwania dla karuzeli LAS oraz ponownie zainicjuj komunikację*, strona 2-40

Okno z aktualną konfiguracją podajnika próbek (Details for sample handler) (LAS - Hitachi)

W oknie tym sprawdzić można aktualne ustawienia poniższych parametrów:

- typ podajnika próbek;
- numer seryjny karuzeli;
- typ interfejsu systemu zautomatyzowanego karuzeli LAS.

Ilustracja 2.23: Okno z aktualną konfiguracją podajnika próbek (LAS - Hitachi)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją podajnika próbek (Details for sample handler) (LAS - Hitachi)*, strona E-185.

Okno konfiguracji kodów paskowych (Configure bar codes)

W oknie tym administrator systemu może dodać lub usunąć typy kodów paskowych oraz, w zależności od typu, skonfigurować:

- sumy kontrolne;
- wysyłanie cyfr wchodzących w skład sumy kontrolnej do jednostki sterującej (SCC);
- wysyłanie znaków start / stop do jednostki SCC;
- długość kodu #1;
- długość kodu #2.
- usunięcie identyfikatora ISBT oraz flagi.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.24: Okno konfiguracji kodów paskowych



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji kodów paskowych (Configure bar codes)*, strona E-186.

Powiązane procedury...

- Zmień format kodu paskowego próbki na kodabar, strona 2-32
- Zmień format kodu paskowego próbki na kod 39, strona 2-32
- Zmień format kodu paskowego próbki na kod przeplatany 2 z 5, strona 2-34
- Zmień format kodu paskowego próbki na kod 128, strona 2-33

Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)

W oknie tym administrator systemu może skonfigurować ustawienia komunikacji portów szeregowych.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.25: Okno konfiguracji portów szeregowych



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)*, strona E-188.

Powiązane procedury...

- Zmień ustawienia portu szeregowego LIS, strona 2-35

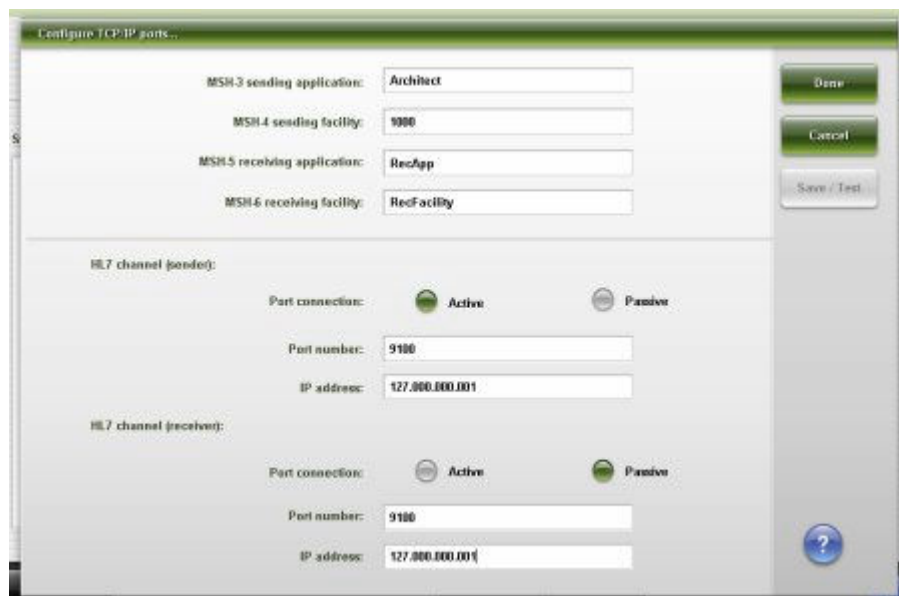
- *Zmień ustawienia portu szeregowego LAS, strona 2-36*

Okno konfiguracji portów TCP/IP (Configure TCP/IP ports)

Korzystając z okna konfiguracji portów TCP/IP, administrator systemu może dokonać wyboru ustawień portów TCP/IP oraz adresów IP.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.26: Okno konfiguracji portów TCP/IP (Configure TCP/IP ports)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji portów TCP/IP (Configure TCP/IP ports)*, strona E-189.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj ustawienia portu TCP/IP, strona 2-11*

Okno testowania połączenia (Test connection)

Korzystając z okna testowania połączenia, operator systemu może sprawdzić komunikację za pomocą połączeń szeregowych lub TCP/IP.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.27: Okno testowania połączenia (Test connection)



Aby zapoznać się z opisem tych pól, patrz *Opisy pól w oknie testowania połączenia (Test connection)*, strona E-190.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź komunikację ASTM/szeregową*, strona 10-716
- *Sprawdź komunikację HL7-TCP/IP*, strona 10-717

Okno konfiguracji opcji dodatkowych (Configure premium features)

Korzystając z okna konfiguracji opcji dodatkowych (Configure premium features), administrator systemu może aktywować lub dezaktywować opcje dodatkowe.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.28: Okno konfiguracji opcji dodatkowych



Ilustracja 2.29: Okno z aktualną konfiguracją opcji dodatkowych



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji opcji dodatkowych (Configure premium features)*, strona E-190.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj opcje dodatkowe*, strona 2-13
- *Dezaktywuj opcje dodatkowe*, strona 2-43

Okno konfiguracji komponentu ARCHITECT Advisor (Configure ARCHITECT Advisor)

Korzystając z okna konfiguracji komponentu ARCHITECT Advisor, administrator systemu może skonfigurować sposób użycia wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.30: Okno konfiguracji komponentu ARCHITECT Advisor



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji komponentu ARCHITECT Advisor (Configure ARCHITECT Advisor)*, strona E-191.

Powiązane procedury...

- *Zmień opcje ostrzegania za pośrednictwem wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor*, strona 2-43

Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień oznaczenia (Assay settings)

Korzystając z widoku ustawień oznaczenia na ekranie konfiguracji, dokonać można konfiguracji parametrów oznaczenia. Widok ten zależy od wyboru kategorii oznaczenia z listy (Assay categories).

Opis ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień oznaczenia (Assay settings) obejmuje:

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z nowym oznaczeniem (New assay)*, strona 2-69
- *Okno importowania oznaczenia (Import assay)*, strona 2-71
- *Okno eksportowania oznaczenia (Export assay)*, strona 2-71
- *Procedury - ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień oznaczenia (Assay settings)*, strona 2-72
- *Okna - ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami oznaczenia (Assay settings)*, strona 2-124

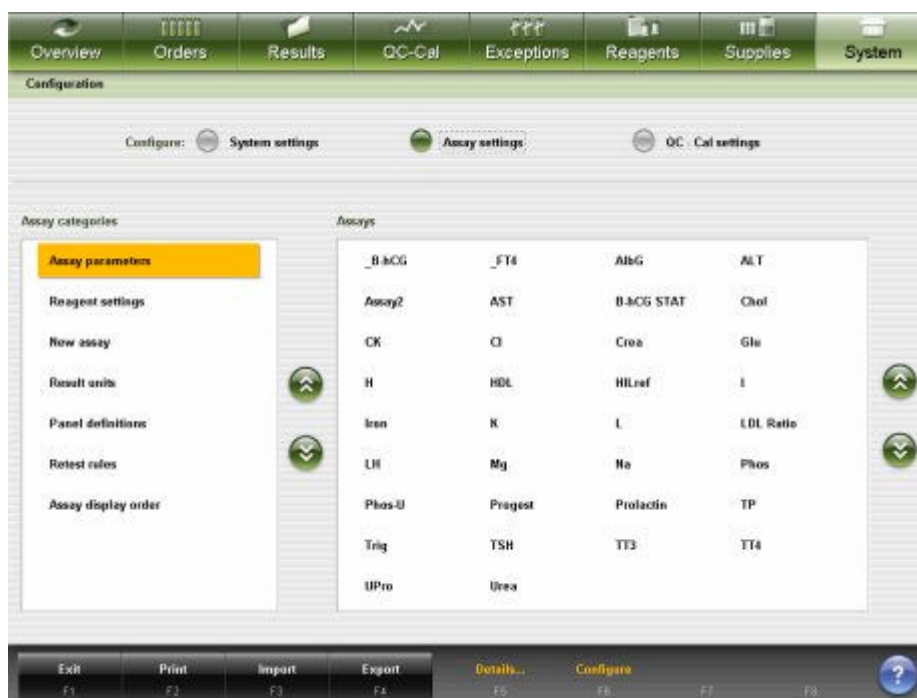
Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)

Korzystając z tego widoku operator ma dostęp do okien z wybranymi ustawieniami parametrów oznaczenia.

Administrator systemu poprzez dostęp do tych okien może konfigurować ustawienia następujących opcji:

- Assay parameters (parametry oznaczenia);
- Reagent settings (ustawienia odczynników);
- New assay (nowe oznaczenie);
- Result units (jednostki wyników);
- Panel definitions (definicje panelu);
- Retest rules (reguły powtórek oznaczeń);
- Assay display order (kolejność wyświetlania oznaczeń).

Ilustracja 2.31: Ekran konfiguracji - ustawienia oznaczenia - widok z parametrami oznaczenia



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - opisy pól w widoku z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona E-191.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-69.

Powiązane procedury...

- *Konfiguracja testu firmy Abbott*, strona 2-72
- *Konfiguracja oznaczeń definiowanych przez użytkownika*, strona 2-84
- *Skonfiguruj kolejność wyświetlania oznaczeń*, strona 2-98
- *Zmiana ustawień oznaczenia*, strona 2-101
- *Zmiana ustawień jednostek wyników*, strona 2-121
- *Drukowanie raportów z parametrami oznaczeń*, strona 2-124

Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przejścia do widoku ustawień oznaczenia - parametrów oznaczenia na ekranie konfiguracji.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby przejść do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters):

1. Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **Configuration**.
Pojawia się ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings).
2. Wybierz opcję **Assay settings**.
Pojawia się ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters).

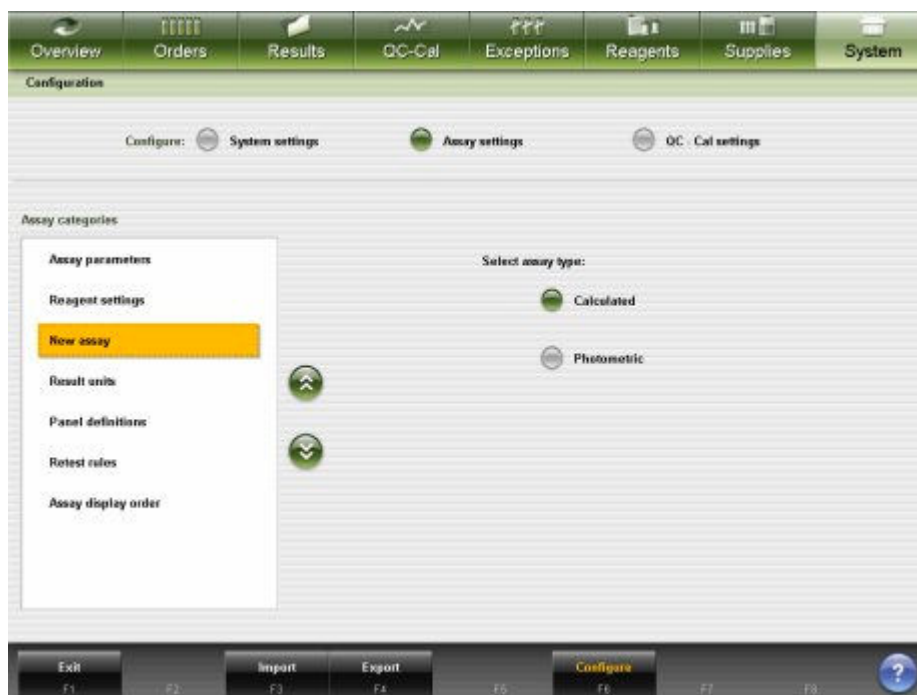
Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68

Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z nowym oznaczeniem (New assay)

Korzystając z tego widoku administrator może wybrać typ pliku z parametrami oznaczenia i przejść do odpowiednich okien w celu wykonania konfiguracji. Typy plików z parametrami obejmują testy z wartością wyliczaną i testy fotometryczne.

Ilustracja 2.32: Ekran konfiguracji - ustawienia oznaczenia - widok z nowym oznaczeniem



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - opisy pól w widoku z nowym oznaczeniem (New assay)*, strona E-192.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z nowym oznaczeniem (New assay)*, strona 2-70.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona 2-88
- *Skonfiguruj oznaczenie z wartością wyliczaną*, strona 2-85

Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z nowym oznaczeniem (New assay)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przejścia do widoku ustawień oznaczenia - nowe oznaczenie na ekranie konfiguracji.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby przejść do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z nowym oznaczeniem (New assay):

1. Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **Configuration**.

Pojawia się ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings).

2. Wybierz opcję **Assay settings**.

Pojawia się ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters).

3. Wybierz **New assay** z listy **Assay categories**.

Pojawia się ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z nowym oznaczeniem (New assay).

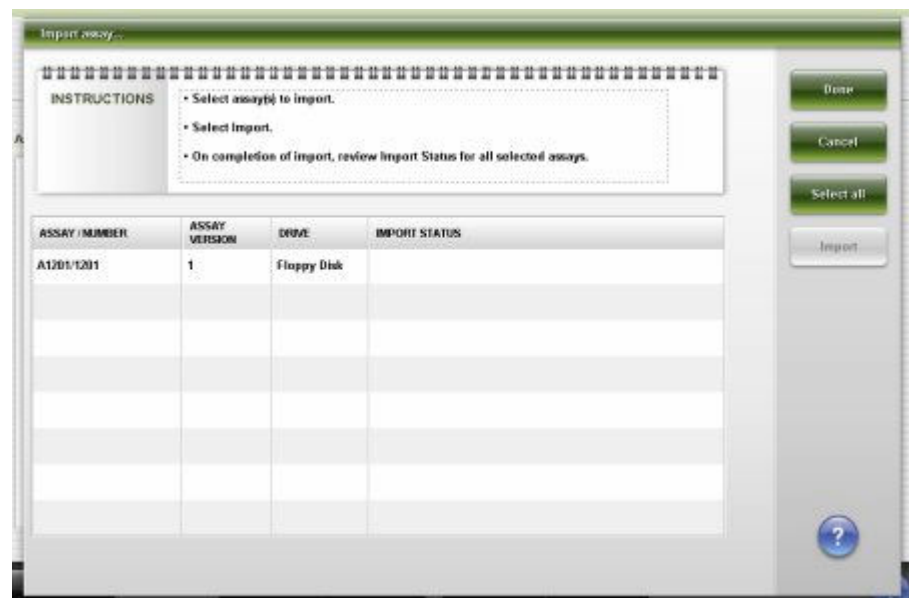
Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z nowym oznaczeniem (New assay), strona 2-69*

Okno importowania oznaczenia (Import assay)

Korzystając z widoku ustawień oznaczenia (Assay settings) na ekranie konfiguracji (Configuration) administrator systemu może zaimportować plik z parametrami oznaczenia z innego analizatora ARCHITECT c System.

Ilustracja 2.33: Okno importowania oznaczenia



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie importu oznaczenia (Import assay), strona E-193.*

Powiązane procedury...

- *Importowanie pliku z parametrami oznaczenia (c System), strona 2-222*

Okno eksportowania oznaczenia (Export assay)

Korzystając z widoku ustawień oznaczenia (Assay settings) na ekranie konfiguracji (Configuration) można wyeksportować plik z parametrami oznaczenia do innego analizatora ARCHITECT c System.

Ilustracja 2.34: Okno eksportowania oznaczenia (Export assay)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie eksportu oznaczenia (Export assay)*, strona E-194.

Powiązane procedury...

- *Eksportowanie pliku z parametrami oznaczenia (c System)*, strona 2-224

Procedury - ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień oznaczenia (Assay settings)

Procedury, które można przeprowadzić poprzez dostęp z ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień oznaczenia (Assay settings) i powiązanych okien, podano poniżej.

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Drukowanie raportów z parametrami oznaczeń*, strona 2-124

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Konfiguracja testu firmy Abbott*, strona 2-72
- *Konfiguracja oznaczeń definiowanych przez użytkownika*, strona 2-84
- *Skonfiguruj kolejność wyświetlania oznaczeń*, strona 2-98
- *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100
- *Zmiana ustawień oznaczenia*, strona 2-101

Konfiguracja testu firmy Abbott

Procedury konfiguracji testu firmy Abbott obejmują następujące czynności:

- *Skonfiguruj zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu*, strona 2-73
- *Skonfiguruj panele oznaczeń pacjenta, kontroli jakości i kalibracji*, strona 2-74
- *Skonfiguruj reguły powtórek oznaczeń*, strona 2-75
- *Skonfiguruj jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne*, strona 2-77

- Skonfiguruj domyślne ustawienia dla rozcieńczenia (test fotometryczny - c System), strona 2-78
- Skonfiguruj metodę dopasowania i okres ważności krzywej kalibracyjnej (oznaczenie fotometryczne - c System), strona 2-79
- Skonfiguruj opcje interpretacji (c System oraz testy z wartością wyliczoną), strona 2-80
- Skonfiguruj domyślne ustawienia rozcieńczania (i System), strona 2-83
- Skonfiguruj opcję oznaczania kalibratorów według zestawu (c System), strona 2-83

Skonfiguruj zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu

Wykonaj poniższą procedurę w celu konfiguracji zakresu normy oraz maksymalnego zakresu odczytu.

UWAGA: Zakresy oceniane są w określonej kolejności.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu:

1. Wybierz żądane oznaczenie(nia) z listy **Assays** na ekranie konfiguracji (Configuration), a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).

2. Wybierz opcję **Results**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z wynikami (Results).

3. Wybierz **Add**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów wyników (Configure results parameters).

4. Wybierz żądaną płeć w opcji **Gender**.

5. Wybierz klawisz **Age**, a następnie wybierz żądany przedział wiekowy.

UWAGA: Jeśli podczas tworzenia zlecenia oznaczeń pacjenta nie podany zostanie wiek pacjenta, domyślnie wybierana jest wartość 0.

6. Wprowadź odpowiednie wartości w polach **Minimum** oraz **Maximum**.

7. Wprowadź odpowiednią wartość w polach **Normal range**.

8. Wprowadź odpowiednią wartość w polach **Extreme range**. (*opcjonalnie*)

9. Wybierz **Done**, aby powrócić do widoku z wynikami (Results) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters).

Wprowadzone wartości pojawiają się w tabeli z zakresami według płci oraz grupy wiekowej.

10. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 3 do 9 dla każdego z nich. **(opcjonalnie)**
11. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z wynikami (Results)*, strona 2-144
- *Okno konfiguracji parametrów wyników (Configure results parameters)*, strona 2-144

Skonfiguruj panele oznaczeń pacjenta, kontroli jakości i kalibracji

Wykonaj poniższą procedurę, aby stworzyć panel(e) oznaczeń, którego(ych) można użyć podczas zlecania oznaczeń próbek pacjenta, kontroli oraz kalibracji.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować panele oznaczeń pacjenta, kontroli jakości i kalibracji:

1. Wybierz **Panel definitions** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji definicji panelu (Configure panel definitions).
3. Wprowadź niepowtarzalną nazwę (maksymalnie 10 znaków alfanumerycznych) w polu **New panel name**.
4. Zaznacz odpowiednie pole(a) **Panel type**.
5. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**.
6. Wybierz **Add**, aby stworzyć panel.
Nazwa panelu pojawia się na liście paneli (Panels).
7. Powtórz kroki od 3 do 6, aby dodać kolejny panel. **(opcjonalnie)**
8. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji definicji panelu (Configure panel definitions)*, strona 2-149

Skonfiguruj reguły powtórek oznaczeń

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować regułę(y) powtórek oznaczeń, umożliwiającą(e) automatyczne, powtarzalne zlecenie oznaczeń tych próbek, które spełniają określone reguły powtórek oznaczeń zlecenie po zleceniu.

WAŻNE: Jeśli test z wartością wyliczaną skonfigurowany zostanie na wykonywanie powtórek oznaczeń, system wykorzystuje istniejące ważne wyniki składowe w celu wykonania obliczeń.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować regułę powtórných oznaczeń:

1. Wybierz **Retest rules** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji reguły powtórek oznaczeń (Configure assay retest rules).
3. Wybierz **Add rule**.
Pojawia się okno dodania / modyfikacji reguły powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules).
4. Wprowadź nazwę w polu **Rule name**.
5. Wpisz liczbę powtórek w polu **Replicates**.
UWAGA: Ta liczba powtórek dotyczy wszystkich oznaczeń przeznaczonych do powtórnego wykonania.
6. Wybierz żądaną opcję **Retest indicator**, aby ustalić kryteria powtórek oznaczeń, zakres wyniku lub numer błędu.
UWAGA: Jeśli zaznaczono opcję z numerem błędu i wystąpi jeden z poniższych błędów, oznaczenie przeprowadzane jest powtórnie.
 - 1005 - Nie można obliczyć wyniku, końcowy odczyt wartości RLU (relatywnych jednostek świecenia) wykracza poza specyfikacje określone dla kalibratora w najniższym punkcie krzywej.
 - 1007 - Nie można wykonać badania, błąd odczytu po aktywacji.

- 1008 - Nie można wykonać badania, błąd odczytu końcowego.
 - 1051 - Nie można obliczyć wyniku, wartości absorpcji wykraczają poza ustalony zakres pomiarów optycznych.
 - 1053 - Nie można obliczyć wyniku, błąd liniowości kinetyki.
 - 1054 - Nie można obliczyć wyniku, błąd kontroli przebiegu reakcji.
 - 1232 - Nie można obliczyć wyniku, końcowy odczyt RLU wykracza poza specyfikacje określone dla kalibratora w najwyższym punkcie krzywej.
 - 1350 - Nie można obliczyć wyniku, brak odczytów wartości absorpcji w określonym jej zakresie.
 - 1351 - Nie można obliczyć wyniku, niewystarczająca ilość odczytów wartości absorpcji w określonym jej zakresie.
 - 1603 - Nie można obliczyć wyniku, dryft napięcia dla roztworu wzorcowego modułu ICT przekracza 3mV.
 - 1700 - Nie można przeprowadzić testu z powodu interferencji ze strony oznaczenia numer (x).
7. Wprowadź wartość(ci) w polu(ach) **Result range**, jeśli pojawia(ją) się na ekranie.
- Wprowadź wartości w obu polach, aby przeprowadzić automatyczne, powtórne oznaczenia wszystkich próbek, jeśli wyniki ich pierwszych oznaczeń mieszczą się w podanym zakresie.
 - Pomiń pierwsze pole i wprowadź wartość w drugim polu, aby przeprowadzić automatyczne, powtórne oznaczenia wszystkich próbek, jeśli wyniki ich pierwszych oznaczeń znajdują się poniżej lub są równe podanej wartości.
 - Wprowadź wartość w pierwszym polu i pomiń drugie pole, aby przeprowadzić automatyczne, powtórne oznaczenia wszystkich próbek, jeśli wyniki ich pierwszych oznaczeń znajdują się powyżej lub są równe podanej wartości.
8. Wybierz **Select assay**. (*opcjonalnie*)
- Pojawia się okno wyboru oznaczenia (Select assay).
- a. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**.
 - b. Odznacz początkowe oznaczenie, jeśli nie chcesz uwzględnić go w powtórny oznaczaniu. (*opcjonalnie*)
 - c. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna dodania / modyfikacji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules).
- Wybrane zlecenie(a) pojawia(ją) się na liście zleceń wybranych do powtórnego wykonania oznaczeń (Selected retest assays).
9. Wybierz żadaną opcję **Original dilution** dla oznaczenia początkowego. (*opcjonalnie*)
10. Wybierz zlecenie do powtórnego wykonania oznaczeń z listy **Selected retest assays**. (*opcjonalnie*)

11. Wybierz żadaną opcję **Retest dilution. (opcjonalnie)**
12. Powtórz kroki 10 i 11 dla każdego zlecenia powtórnych oznaczeń.
13. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji reguł powtórnych oznaczeń (Configure assay retest rules).
Pojawia się reguła powtórnych oznaczeń.
14. Powtórz kroki od 3. do 13., aby skonfigurować dodatkowe reguły dla tego zlecenia. **(opcjonalnie)**
15. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 3. do 14. dla każdego z nich. **(opcjonalnie)**
16. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji reguł powtórek oznaczeń (Configure assay retest rules)*, strona 2-150
- *Okno dodania / edycji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules)*, strona 2-151
- *Okno wyboru oznaczenia (Select assay)*, strona 2-152

Skonfiguruj jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne

Wykonaj poniższą procedurę w celu konfiguracji alternatywnych jednostek wyników oraz miejsc dziesiętnych dla danego oznaczenia.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne:

1. Wybierz **Result units** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji jednostek wyników (Configure results units).
3. Wprowadź jednostki wyników, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - Rozwiń listę jednostek **Result units**, a następnie wybierz żadaną jednostkę (dla oznaczeń w analizatorach i System).

- Wprowadź jednostkę w polu **Result units** (dla oznaczeń w analizatorach *c System* oraz oznaczeń z parametrem wyliczanym).
- 4. Wprowadź żadaną wartość w polu **Decimal places**.
- 5. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 3 i 4 dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
- 6. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji jednostek wyników (Configure result units)*, strona 2-149

Skonfiguruj domyślne ustawienia dla rozcieńczenia (test fotometryczny - *c System*)

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować opcję rozcieńczania, jeśli nie została ona podana podczas zlecenia oznaczeń.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować domyślne ustawienia rozcieńczania:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition).
2. Wybierz opcję **Reagent / Sample**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - odczynnik / próbka (Reagent / Sample).
3. Wybierz opcję **Default dilution**.
4. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie dla każdego z nich wybierz domyślne rozcieńczenie. (*opcjonalnie*)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - dane o odczynniku / próbce (Reagent / Sample) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-130

Skonfiguruj metodę dopasowania i okres ważności krzywej kalibracyjnej (oznaczenie fotometryczne - c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zdefiniować typ dopasowania oraz poziomy dla pełnej kalibracji. Dopasowanie krzywej kalibracyjnej może być przeprowadzane w zaplanowanych odstępach czasu lub może być zlecane do przeprowadzenia w niezaplanowanych wcześniej odstępach czasu.

UWAGA: Jeśli w teście zmieniony został typ dopasowania i/lub okres ważności krzywej kalibracyjnej, obok numeru testu pojawia się gwiazdka oznaczająca zmianę w stosunku do pierwotnej wersji.

Jeśli wybrano metodę kalibracji z użyciem faktora, ustawienia dopasowania krzywej kalibracyjnej nie mogą być konfigurowane.

Aby określić typ dopasowania kalibracji podczas zlecenia oznaczenia, patrz *Utwórz zlecenie kalibracji*, strona 6-12.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować typ dopasowania oraz okres ważności krzywej kalibracyjnej:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).

2. Wybierz opcję **Calibration**.

Wyświetli się widok kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration - Calibrators).

3. Wybierz opcję **Intervals**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z okresem ważności (Intervals).

4. Wybierz klawisz z listą **Adjust type**, a następnie wybierz typ dopasowania.

UWAGA: Jeśli wybrano typ dopasowania jednopunktowego lub dwupunktowego, konieczne jest także skonfigurowanie wartości stężeń wykorzystywanych do dopasowania.

- Wybierz klawisz **Adjust level**, jeśli widoczny jest na ekranie, a następnie wybierz kalibrator o odpowiednim stężeniu, który wykorzystany zostanie do dopasowania. **(opcjonalnie)**
- Wprowadź okres ważności dla dopasowania kalibracji w polu **Adjust interval**. **(opcjonalnie)**
- Wybierz klawisz z listą **Default ordering type**, a następnie wybierz domyślny typ zlecenia.
- Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 4 - 7 dla każdego z nich. **(opcjonalnie)**
- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z okresami ważności (Intervals) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-136

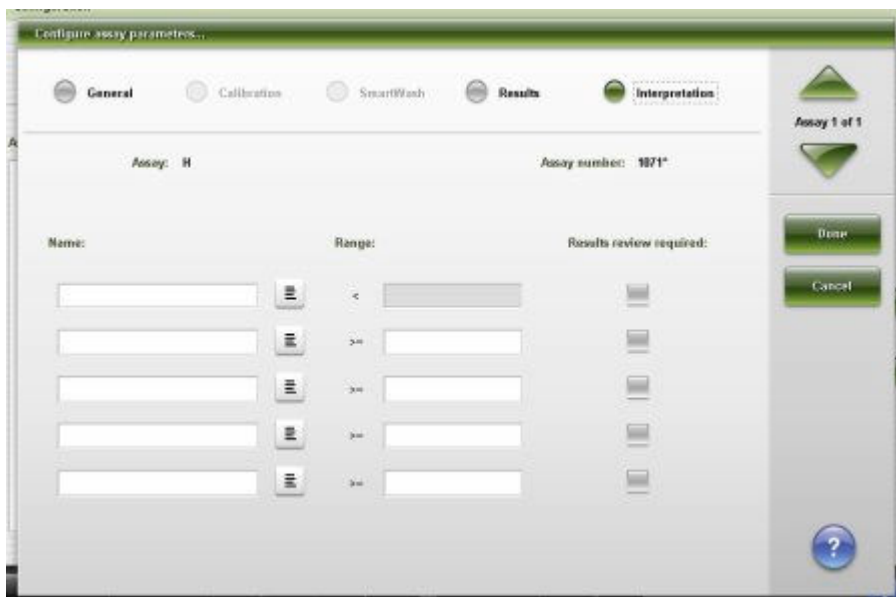
Skonfiguruj opcje interpretacji (c System oraz testy z wartością wyliczoną)

Wykonaj poniższą procedurę w celu podawania wyników oznaczeń razem z interpretacją oraz ustalenia, czy wyniki podlegały będą ocenie.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

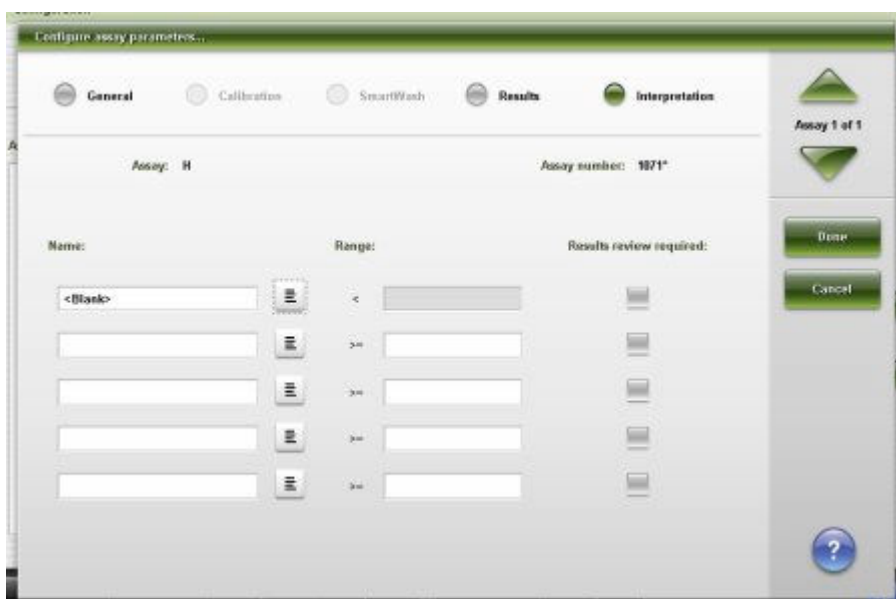
Aby skonfigurować opcje interpretacji:

- Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).
- Wybierz opcję **Interpretation**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z interpretacją (Interpretation).



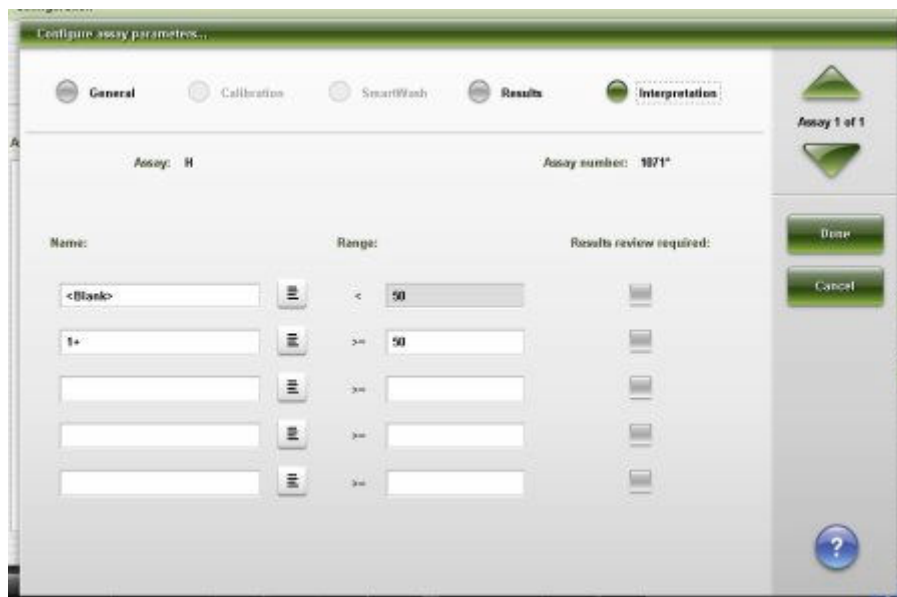
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Name**, a następnie wybierz żądaną nazwę dla interpretacji.

UWAGA: Jeśli na liście nie ma żądanej nazwy interpretacji, wybierz **User defined** i wprowadź nazwę.



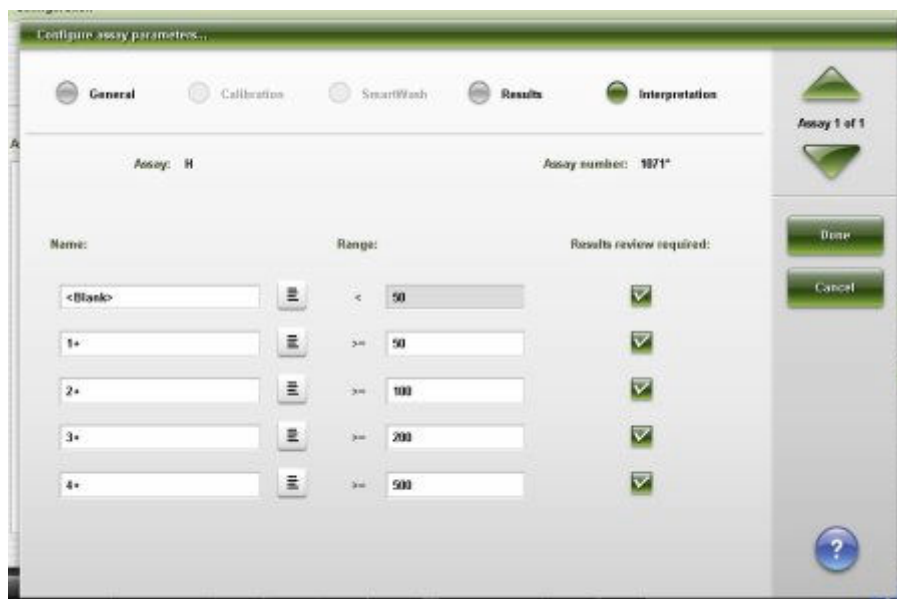
4. Powtórz krok 3, aby wybrać inną nazwę interpretacji.
5. Wprowadź wartość(ci) w polu(ach) **Range**.

UWAGA: Pierwsza wartość zakresu musi być \geq dolnej granicy zakresu liniowości. Ostatnia wartość zakresu musi być \leq górnej granicy zakresu liniowości.



6. Zaznacz kratkę(i) **Results review required** dla wybranej(ych) interpretacji. *(opcjonalnie)*

UWAGA: Jeśli kratka jest zaznaczona, wyniki wstrzymywane są w celu ręcznego uwolnienia pod warunkiem, że konfiguracja trybu uwalniania wyników uwzględnia opcję wstrzymywania wyników, a wyniki te mieszczą się w podanym zakresie interpretacyjnym.



7. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 3 do 6 dla każdego z nich. *(opcjonalnie)*
8. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z interpretacją wyniku (Interpretation)*, strona 2-145

Skonfiguruj domyślne ustawienia rozcieńczania (i System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować opcję rozcieńczania, jeśli nie została ona podana podczas zlecenia oznaczeń.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować domyślne ustawienia rozcieńczania:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).
2. Wybierz opcję **Dilution**.
3. Wybierz opcję **Default dilution**.
4. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie dla każdego z nich wybierz domyślne rozcieńczenie. (**opcjonalnie**)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) (i System)*, strona 2-126

Skonfiguruj opcję oznaczania kalibratorów według zestawu (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować opcję oznaczania kalibratorów dla wybranego odczynnika we wszystkich zestawach odczynnikowych załadowanych do analizatora. Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla testów fotometrycznych zainstalowanych z płyty z parametrami oznaczenia.

Wybranie tej opcji powoduje następujące zmiany dla wybranego odczynnika:

- Wszystkie dane kalibracji zostają usunięte.
- Krzywa kalibracyjna zmienia status z aktywnej na nieaktywną.
- Przy numerze oznaczenia pojawia się gwiazdka oznaczająca, że został on zmodyfikowany.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69</i>
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować opcję oznaczania kalibratorów według zestawów:

1. Wybierz **Reagent settings** z listy **Assays categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz żądany odczynnik z listy **Reagents**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetla się okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent).
3. Wybierz opcję **Run calibrations for reagents by Kit**.
4. Wybierz **Done**.

Pojawia się komunikat informujący, że wszystkie dane o kalibracji zostaną usunięte, wszystkie kalibracje aktywne i oczekujące na kontrolę jakości będą dezaktywowane, a plik z parametrami oznaczenia oznakowany będzie jako zmodyfikowany.

5. Wybierz **OK**, aby zachować zmiany.

Aby wykonać ponowną kalibrację oznaczenia, patrz *Utwórz zlecenie kalibracji*, strona 6-12.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-68*
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia Abbott (oznaczenie fotometryczne - c System), strona 2-147*

Konfiguracja oznaczeń definiowanych przez użytkownika

Konfiguracja oznaczeń definiowanych przez użytkownika obejmuje następujące procedury:

- *Skonfiguruj oznaczenie z wartością wyliczaną*, strona 2-85
- *Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona 2-88

- Skonfiguruj ustawienia funkcji SmartWash (c System), strona 2-92
- Skonfiguruj rozcieńczalnik próbek definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-93
- Skonfiguruj odczynnik definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-94
- Skonfiguruj zestaw odczynnikowy definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-96
- Skonfiguruj zestaw odczynnikowy dla rozcieńczalnika definiowanego przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c16000), strona 2-97

Skonfiguruj oznaczenie z wartością wyliczaną

Wykonaj poniższą procedurę, aby stworzyć oznaczenie z formułą matematyczną do wyprowadzania wyniku (współczynnik).

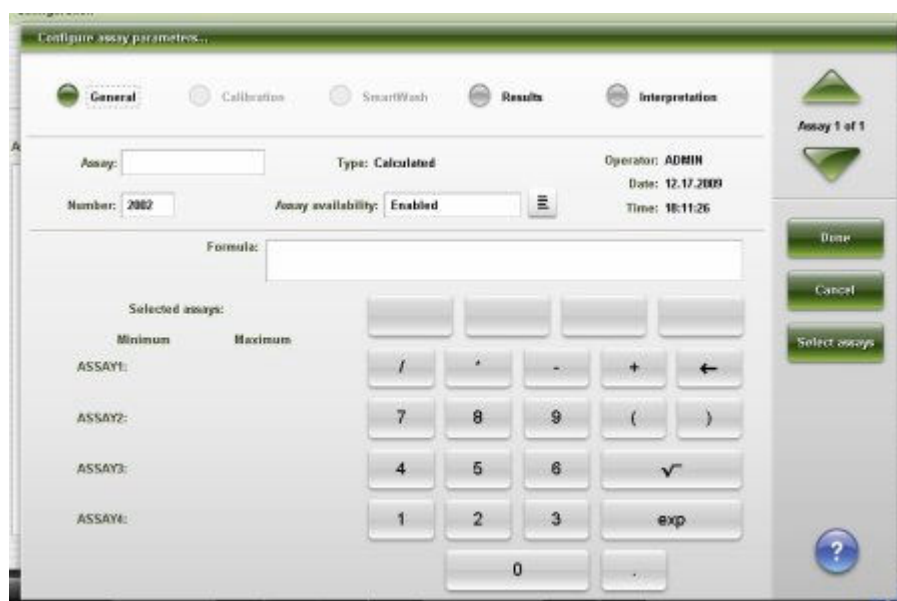
Aby zmodyfikować oznaczenie z wartością wyliczaną, patrz *Zmień konfigurację oznaczenia z wartością wyliczaną*, strona 2-122.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z nowym oznaczeniem (New assay), strona 2-70
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby wykonać konfigurację testu z wartością wyliczaną:

1. Wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) dla oznaczenia z wartością wyliczaną.



2. Wprowadź żadaną nazwę w polu danych **Assay**.
3. Wprowadź numer żadanego oznaczenia w polu **Number**.

UWAGA: W polu z numerem oznaczenia pojawia się numer kolejnego dostępnego oznaczenia, które może zostać zmienione. Zakres numerów dla oznaczeń definiowanych przez użytkownika to 2000-2999.

Oznaczenie z wartością wyliczoną zainstalowane z płyty z parametrami oznaczeń posiada numer z zakresu 3000-3999, którego nie można modyfikować.

4. Rozwiń listę pod klawiszem **Assay availability**, a następnie wybierz żadaną opcję.
5. Wybierz **Select assays**.

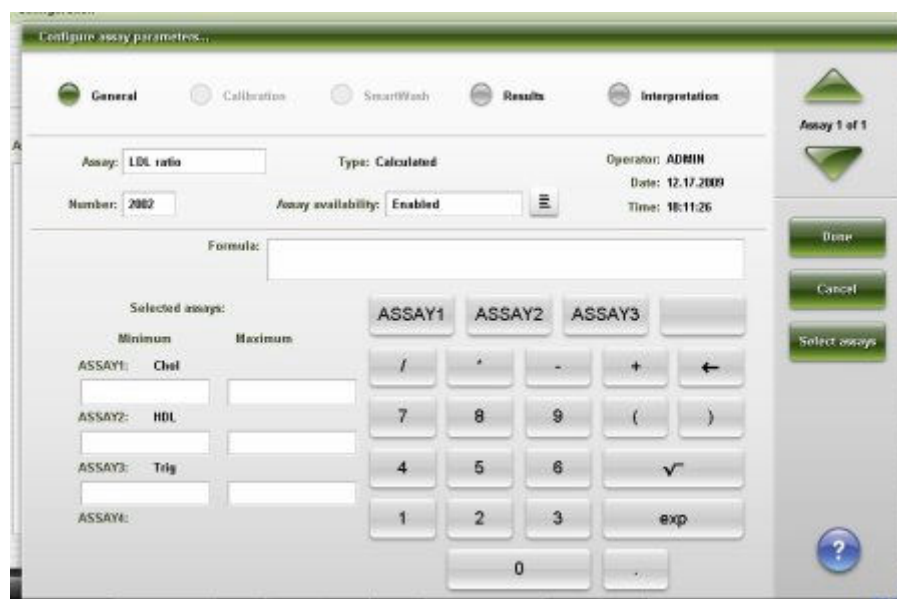
Pojawia się okno wyboru oznaczenia (Select assay).

- a. Wybierz oznaczenie(a) do uwzględnienia we wzorze z listy **Assays**. Oznaczenia przypisane są do przycisków kalkulatora w kolejności ich wyboru.

Na przykład: Dla obliczeń LDL wybrać należałoby oznaczenia: Cholesterol, HDL oraz Triglicerydy.

- b. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji parametrów oznaczeń (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) dla oznaczeń wyliczanych.









Wybrane oznaczenie(a) pojawia(ją) się w obszarze „Selected assays”, a nad klawiaturą kalkulatora pojawiają się odpowiednie klawisze „ASSAY”.



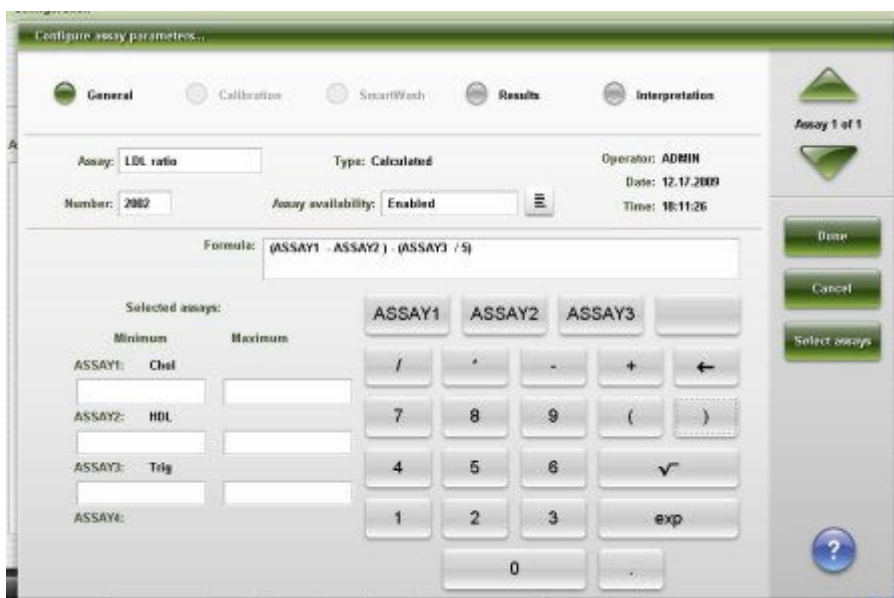
6. Wprowadź formułę do wykonywania obliczeń, wybierając odpowiednie oznaczenie składowe oraz klawisze kalkulatora.

UWAGA: W formule należy uwzględnić wszystkie wybrane pomiary bezpośrednie.

Na przykład: Aby stworzyć formułę dla obliczenia LDL Cholesterol - HDL - (Triglicerydy /5), wykonać należałoby poniższe kroki:

- a. Wybierz przycisk **ASSAY1** (Cholesterol) , a następnie wybierz przycisk minus .
- b. Wybierz przycisk **ASSAY2** (HDL) , a następnie wybierz przycisk minus .
- c. Wybierz przycisk otwarcia nawiasu , a następnie wybierz przycisk **ASSAY3** (Triglyceride) .
- d. Wybierz przycisk dzielenia , potem wybierz **5**, a następnie wybierz przycisk zamknięcia nawiasu .

Wzór na obliczenia wyświetla się w polu **Formuła**.



7. Wprowadź zakres wyniku dla oznaczeń w polach wartości **Minimum** oraz **Maximum**.

UWAGA: Jeśli wyniki oznaczeń składowych znajdują się poza podanym zakresem, oznaczenie z wartością wyliczoną zostaje przeniesione na listę wyjątków, a jego wynik nie jest raportowany.



8. Wybierz opcję „Results” w celu konfiguracji zakresów.
Patrz *Skonfiguruj zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu*, strona 2-73.
9. Wybierz opcję „Interpretation” w celu zdefiniowania interpretacji.
Patrz *Skonfiguruj opcje interpretacji (c System oraz testy z wartością wyliczaną)*, strona 2-80.
10. Wybierz **Done**, aby utworzyć oznaczenie z wartością wyliczaną i powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).

Oznaczenie z wartością wyliczaną pojawia się na liście oznaczeń.

Aby skonfigurować jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne w oznaczeniu z wartością wyliczaną, patrz *Skonfiguruj jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne*, strona 2-77.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z nowym oznaczeniem (New assay)*, strona 2-69
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) (oznaczenie z wartością wyliczaną)*, strona 2-127
- *Okno wyboru oznaczenia (Select assay)*, strona 2-152

Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System)

Zachowaj poniższą kolejność czynności podczas konfiguracji oznaczeń fotometrycznych definiowanych przez użytkownika w analizatorze c System.

Tabela 2.1: Konfiguracja oznaczeń fotometrycznych w analizatorze c System

Procedura	Opis
Skonfiguruj nowy zestaw kalibratorów (c System), strona 2-165	Wykonaj tę procedurę, jeśli dla danego badania nie został zdefiniowany zestaw kalibratorów.
Skonfiguruj odczynnik definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-94	Wykonaj tę procedurę w celu zdefiniowania odczynnika oraz powiązania go z procedurą definiowania zestawu odczynnikowego, jeśli w badaniu wykorzystywane są odczynniki nieoznaczone kodem paskowym.
Skonfiguruj rozcieńczalnik próbek definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-93	Wykonaj tę procedurę, jeśli w badaniu wykorzystywany jest rozcieńczalnik próbki nieoznaczony kodem paskowym, który nie był wcześniej skonfigurowany.
Skonfiguruj zestaw odczynnikowy dla rozcieńczalnika definiowanego przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c16000), strona 2-97	Wykonaj tę procedurę w celu utworzenia zestawu odczynnikowego z niepowtarzalnym identyfikatorem dla rozcieńczalnika nieopatrzonego kodem paskowym (c16000).
Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne, strona 2-90	Wykonaj tę procedurę w celu konfiguracji parametrów oznaczenia. Jeśli zachowana została właściwa kolejność konfiguracji, w danym momencie dostępne są już informacje o kalibratorze, odczynniku oraz rozcieńczalniku próbek (jeśli dotyczy).
Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System), strona 2-182	Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować stężenia kalibratora w oznaczeniu definiowanym przez użytkownika.
Skonfiguruj jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne, strona 2-77	Wykonaj tę procedurę w celu skonfigurowania jednostek wyników oraz ilości miejsc po przecinku.

Poniższe procedury mogą być wykonywane opcjonalnie po skonfigurowaniu oznaczenia fotometrycznego.

Tabela 2.2: Konfiguracja opcjonalnych pozycji dla oznaczeń fotometrycznych

Procedura	Opis
Skonfiguruj panele oznaczeń pacjenta, kontroli jakości i kalibracji, strona 2-74	Wykonaj poniższą procedurę, aby stworzyć panel(e) do użycia podczas zlecania oznaczeń próbek pobranych od pacjenta, kontroli lub kalibracji.
Skonfiguruj reguły powtórek oznaczeń, strona 2-75	Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować regułę(y) powtórek oznaczeń, aby umożliwić automatyczne, powtarzalne zlecenie tych próbek, które spełniają określone reguły powtórek oznaczeń zlecenie po zleceniu.
Przygotuj etykiety z kodami paskowymi odczynnika.	Patrz <i>Format danych dla nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika</i> , strona 4-33

Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne

Wykonaj tę procedurę w celu konfiguracji parametrów oznaczenia.

Warunek wstępny	Patrz tabela powyżej, <i>Konfiguracja oznaczeń fotometrycznych w analizatorze c System</i> , strona 2-89.
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

Aby skonfigurować oznaczenie fotometryczne:

- Wybierz opcję **Photometric** na ekranie konfiguracji (Configuration), a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition).
- Skonfiguruj ustawienia dla opcji „General”.
 - Wprowadź żądaną nazwę w polu **Assay**.
 - Wprowadź żądany numer oznaczenia w polu **Number**.
UWAGA: W polu z numerem oznaczenia pojawia się numer kolejnego dostępnego oznaczenia, które może zostać zmienione. Zakres numerów dla oznaczeń definiowanych przez użytkownika to 2000-2999.
 - Rozwiń listę pod klawiszem **Assay availability**, a następnie wybierz żądaną opcję dostępności.
 - Skonfiguruj ustawienia dla opcji **Reaction definition, Reagent / Sample** oraz **Validity checks**.
- Skonfiguruj ustawienia dla opcji „Calibration”.
 - Wybierz opcję **Calibration**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z kalibratorami (Calibrators).
 - Rozwiń listę pod klawiszem **Calibration method**, a następnie wybierz żądaną metodę kalibracji.
 - Skonfiguruj ustawienia opcji „Calibrators”, „Volumes”, „Intervals” oraz „Validity checks”.
UWAGA: Upewnij się, że stężenie próby ślepej dla kalibratora zdefiniowane jest w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o kalibratorach (Calibrators) (oznaczenie fotometryczne - c System).
- Wybierz opcję SmartWash w celu konfiguracji przemywania. (**opcjonalnie**)
Patrz *Skonfiguruj ustawienia funkcji SmartWash (c System)*, strona 2-92.
- Wybierz opcję „Results” w celu konfiguracji zakresów.
Patrz *Skonfiguruj zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu*, strona 2-73.

6. Wybierz opcję „Interpretation” w celu zdefiniowania interpretacji.
(opcjonalnie)

Patrz *Skonfiguruj opcje interpretacji (c System oraz testy z wartością wyliczaną)*, strona 2-80.

7. Wybierz **Done**, aby stworzyć oznaczenie fotometryczne.

Oznaczenie to pojawia się teraz na liście oznaczeń (Assays).

8. Wprowadź stężenia kalibratora dla zestawu kalibratorów zdefiniowanego w kroku 3c. Patrz *Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)*, strona 2-182.

UWAGA: Aby aktywować to oznaczenie, stężenia kalibratorów muszą zostać wprowadzone dla każdego poziomu w zestawie kalibratorów.

Aby zapisać informacje o konfiguracji w innym miejscu, patrz *Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu*, strona 2-212.

Aby zapisać pliki na dyskietce lub w pamięci USB, patrz *Eksportowanie pliku z parametrami oznaczenia (c System)*, strona 2-224.

Aby skonfigurować jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne w oznaczeniu fotometrycznym, patrz *Skonfiguruj jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne*, strona 2-77.

Dodatkowe informacje zamieszczono w podręczniku aplikacyjnym testów „ARCHITECT c System Assay Application Guide”.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z nowym oznaczeniem (New assay)*, strona 2-69
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-129
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - dane o odczynniku / próbce (Reagent / Sample) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-130
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - kontrola poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-131
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o kalibratorach (Calibrators) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-134
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o objętościach (Volumes) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-135
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z okresami ważności (Intervals) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-136
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o kontroli poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-137

Skonfiguruj ustawienia funkcji SmartWash (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować ustawienia funkcji SmartWash. Funkcja SmartWash zapewnia dodatkowe przemywanie sond odczynnikowych, sondy próbkowej oraz kuwety, aby zapobiec interferencji pomiędzy oznaczeniami.

UWAGA: Nie konfiguruj więcej niż jednego typu mycia dla każdego komponentu. Tylko jeden roztwór myjący skonfigurowany dla każdego komponentu jest wykorzystywany przez system.

Protokoły SmartWash wykonywane są w ustalonej kolejności. Protokoły mycia sondy odczynnikowej z opcją „All” należy konfigurować w ostatniej kolejności.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - ustawienia oznaczenia (<i>Assay settings</i>) - widok z parametrami oznaczenia (<i>Assay parameters</i>), strona 2-69
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować ustawienia funkcji SmartWash:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).

2. Wybierz opcję **SmartWash**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok SmartWash.

3. Wybierz **Add**.

Pojawia się widok sondy odczynnikowej nr 1 w oknie dodania / edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash - Rgt 1 probe).

4. Skonfiguruj ustawienia dla opcji **Rgt 1 probe. (opcjonalnie)**

- a. Wybierz żądany(e) odczynnik(i) z listy **Reagents**.
- b. Rozwiń listę pod klawiszem **Wash**, a następnie wybierz żądany typ przemywania.
- c. Wprowadź objętość (20 - 345 µl) odpowiednią dla danego typu przemywania w polu **Volume**.
- d. Wpisz liczbę powtórzeń w polu **Replicates**.

5. Wybierz opcję **Rgt 2 probe**, a następnie powtórz kroki 4a do 4d. **(opcjonalnie)**

6. Skonfiguruj ustawienia dla opcji **Sample probe. (opcjonalnie)**

- a. Wybierz opcję **Sample probe**.

- Pojawia się widok z sondą próbkową (Sample probe) w oknie dodania / modyfikacji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash).
- b. Rozwiń listę pod klawiszem **Wash**, a następnie wybierz żądany typ przemywania.
 - c. Wybierz żadaną opcję **Sample wash protocol**.
7. Skonfiguruj ustawienia dla opcji **Cuvette**. (*opcjonalnie*)
- a. Wybierz opcję **Cuvette**.
Pojawia się widok z kuwetą (Cuvette) w oknie dodania / modyfikacji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash).
 - b. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**.
 - c. Rozwiń listę pod klawiszem **Wash**, a następnie wybierz żądany typ przemywania.
8. Wybierz **Done**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
9. Wybierz **OK**, aby zachować zmiany.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters).
10. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 3 do 9 dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
11. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration) - widoku z ustawieniami oznaczenia (Assay settings).

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok funkcji SmartWash (c System)*, strona 2-141
- *Okno dodania / edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - widok dla sondy odczynnikowej nr 1 (Rgt 1 probe) (c System)*, strona 2-141
- *Okno dodania / edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - widok dla sondy próbkowej (Sample probe) (c System)*, strona 2-142
- *Okno dodawania / edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - widok dla kuwety (Cuvette) (c System)*, strona 2-143

Skonfiguruj rozcieńczalnik próbek definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować rozcieńczalnik próbek stosowany na pokładzie.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69</i>
Status modułu	Stopped, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować rozcieńczalnik próbek definiowany przez użytkownika:

1. Wybierz **Reagent settings** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **NEW** z listy **Reagents**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie ustawień odczynnika (Reagent settings).
3. Wprowadź niepowtarzalną nazwę rozcieńczalnika próbek (maksymalnie 7 znaków alfanumerycznych) w polu **Reagent name**.
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Reagent type**, a następnie wybierz **Sample diluent**.
5. Wprowadź wartość w polu **Reagent low alert**. (*opcjonalnie*)
6. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby skonfigurować zestaw dla rozcieńczalnika próbek w module roboczym c8000, patrz *Skonfiguruj zestaw odczynnikowy definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)*, strona 2-96.

Aby skonfigurować zestawy dla rozcieńczalnika próbek w module roboczym c16000, patrz *Skonfiguruj zestaw odczynnikowy dla rozcieńczalnika definiowanego przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c16000)*, strona 2-97.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia definiowanego przez użytkownika (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-148

Skonfiguruj odczynnik definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować odczynnik podczas używania odczynników nieopatrzonych kodem paskowym lub odczynników niedostarczanych przez firmę Abbott Laboratories.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69</i>
Status modułu	Stopped, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować odczynnik definiowany przez użytkownika:

1. Wybierz **Reagent settings** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **NEW** z listy **Reagents**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie ustawień odczynnika (Reagent settings).
3. Wprowadź niepowtarzalną nazwę (maksymalnie 7 znaków alfanumerycznych) w polu **Reagent name**.

UWAGA: W przypadku konfiguracji odczynników opatrzonych kodem paskowym i niedostarczanych przez firmę Abbott Laboratories, nazwa odczynnika (uwzględniając wielkość liter) musi odpowiadać nazwie zapisanej w kodzie paskowym.

W przypadku konfiguracji odczynników wykorzystujących jednowymiarowe kody paskowe (1D), nazwa odczynnika musi być taka sama jak cyfry 1 - 5 kodu paskowego. Patrz *Format danych dla nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika*, strona 4-33.

4. Rozwiń listę pod klawiszem **Reagent type**, a następnie wybierz **R1 only** lub **R1 and R2**.
5. Wprowadź wartość w polu **Reagent low alert**. (*opcjonalnie*)
6. Wprowadź wartość w polu **Onboard stability**. (*opcjonalnie*)
7. Patrz *Skonfiguruj zestaw odczynnikowy definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)*, strona 2-96 dla odczynników nieopatrzonych kodem paskowym. (*opcjonalnie*)
8. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby skonfigurować rozcieńczalnik nieoznakowany kodem paskowym, patrz *Skonfiguruj rozcieńczalnik próbek definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)*, strona 2-93.

Aby skonfigurować parametry oznaczenia, patrz *Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona 2-88.

Aby załadować odczynnik nieoznaczony kodem paskowym, patrz *Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-156.

Aby załadować odczynnik oznaczony jednowymiarowym kodem paskowym (1D), patrz *Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-151.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-68*
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia definiowanego przez użytkownika (oznaczenie fotometryczne - c System), strona 2-148*

Skonfiguruj zestaw odczynnikowy definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby utworzyć niepowtarzalny numer identyfikacyjny dla zestawu odczynników nieopatrzonych kodem paskowym. Identyfikator taki umożliwia śledzenie stabilności odczynników w analizatorze oraz śledzenie pozostałej liczby badań do wykonania dla danego zestawu, nawet jeśli zostanie on przeniesiony. Umożliwia on także systemowi zmianę odczynnika, kiedy pojemnik jest pusty.

UWAGA: Należy zdefiniować przynajmniej jeden zestaw odczynnikowy, aby możliwe było umieszczenie danego odczynnika w ośrodkach odczynnikowych.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69</i>
Status modułu	Stopped, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować zestaw odczynnikowy definiowany przez użytkownika:

1. Wybierz **Reagent settings** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz żądany odczynnik z listy **Reagents**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie ustawień odczynnika (Reagent settings). Wyświetlane informacje zależą od wybranego odczynnika.

3. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot number**, a następnie wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Wybierz żądaną partię z listy.
 - Wybierz **New lot**, a następnie wprowadź kod partii (maksymalnie osiem alfanumerycznych znaków) w polu **Lot number**.
4. Wprowadź niepowtarzalny numer w polu **Serial number**.

UWAGA: Dla każdego kodu partii zdefiniować można wiele numerów seryjnych, co pozwala na umieszczenie w analizatorze kilku zestawów tego samego odczynnika. Każdy zestaw zdefiniowany dla jednego kodu partii musi posiadać niepowtarzalny identyfikator liczbowy (numer seryjny).
5. Wprowadź datę w polu **Expiration date. (opcjonalnie)**

6. Rozwiń listę pod klawiszem **R1 cartridge size**, a następnie wybierz wielkość pojemnika.
7. Rozwiń listę pod klawiszem **R2 cartridge size**, a następnie wybierz wielkość pojemnika. **(opcjonalnie)**
8. Wybierz **Add kit**, aby utworzyć zestaw odczynnikowy.
Nazwa nowego zestawu odczynnikowego pojawia się na liście **Configured kits**.
9. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia Abbott (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-147

Skonfiguruj zestaw odczynnikowy dla rozcieńczalnika definiowanego przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c16000)

Wykonaj poniższą procedurę, aby utworzyć niepowtarzalny numer identyfikacyjny zestawu odczynnikowego stosującego rozcieńczalnik próbek nieopatrzonej kodem paskowym. Identyfikator taki umożliwi śledzenie stabilności odczynników w analizatorze oraz śledzenie pozostałej liczby badań do wykonania dla danego zestawu, nawet jeśli zostanie on przeniesiony. Umożliwi on także systemowi zmianę odczynnika, kiedy pojemnik jest pusty.

UWAGA: Należy zdefiniować dwa zestawy odczynnikowe dla rozcieńczalnika próbek przed załadunkiem rozcieńczalnika w ośrodkach odczynnikowych. Moduł roboczy c16000 wymaga załadunku rozcieńczalnika próbek zarówno w karuzeli zewnętrznej (segment A, B lub C), jak i wewnętrznej (segment D).

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować zestaw odczynnikowy dla rozcieńczalnika próbek definiowanego przez użytkownika:

1. Wybierz **Reagent settings** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz żądany odczynnik z listy **Reagents**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie ustawień odczynnika (Reagent settings). Wyświetlane informacje zależą od wybranego odczynnika.

3. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot number**, a następnie wybierz z listy **New lot**.
4. Wprowadź kod partii (maksymalnie osiem znaków alfanumerycznych) w polu **Lot number**.
5. Wprowadź niepowtarzalny numer w polu **Serial number**, aby umożliwić identyfikację pojemnika rozcieńczalnika do załadunku na zewnętrznej karuzeli.

UWAGA: Możliwe jest definiowanie różnych numerów seryjnych dla każdego kodu partii rozcieńczalnika, umożliwiając w ten sposób załadunek jednego pojemnika na karuzeli zewnętrznej (segment A, B lub C) oraz drugiego na karuzeli wewnętrznej (segment D).

6. Rozwiń listę pod klawiszem **R1 cartridge size**, a następnie wybierz wielkość pojemnika.
7. Wybierz **Add kit**, aby utworzyć zestaw odczynnikowy.

Nazwa nowego zestawu odczynnikowego pojawia się na liście **Configured kits**.

8. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot number**, a następnie wybierz kod partii utworzony w kroku 4.
9. Wprowadź niepowtarzalny numer w polu **Serial number**, aby umożliwić identyfikację pojemnika rozcieńczalnika do załadunku na wewnętrznej karuzeli.
10. Rozwiń listę pod klawiszem **R1 cartridge size**, a następnie wybierz wielkość pojemnika. (*opcjonalnie*)
11. Wybierz **Add kit**, aby utworzyć zestaw odczynnikowy.

Nazwa nowego zestawu odczynnikowego pojawia się na liście **Configured kits**.

12. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby przypisać miejsce dla rozcieńczalnika próbek, patrz *Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-156.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia Abbott (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-147

Skonfiguruj kolejność wyświetlania oznaczeń

Przeprowadź tę procedurę w celu skonfigurowania kolejności wyświetlania oznaczeń na następujących elementach:

- ekrany i okna zawierające ramkę z listą oznaczeń,
- ekran statusu próbek,
- raporty o pacjencie, o próbce, laboratoryjne o próbce, ze statusem próbki oraz z zestawieniem wyników kontroli jakości.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69</i>
Status modułu	Stopped, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

W celu skonfigurowania kolejności wyświetlania oznaczeń:

1. Wybierz **Assay display order** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji kolejności wyświetlania oznaczeń (Configure assay display order). Oznaczenia na liście „Assays” zestawione są w kolejności alfanumerycznej, zanim zostaną dodane na listę z ustaloną kolejnością wyświetlania (Display order).

UWAGA: Po zainstalowaniu nowego oznaczenia wyświetli się ono także w kolejności alfanumerycznej na liście „Assays”, zanim dodane zostanie ono na listę z ustaloną kolejnością wyświetlania (Display order).

3. Zaznacz jedną z następujących opcji:
 - Reports only (wyłącznie na raportach)
 - Displays and reports (na ekranach i raportach)
4. W celu dodania do listy lub przeniesienia oznaczeń(nia) na liście z kolejnością wyświetlania wykonaj jedną z następujących czynności:

UWAGA: W przypadku wybrania większej liczby oznaczeń niż jedno, przenoszone są one na listę z kolejnością wyświetlania (Display order) w takiej kolejności, w której zostały zaznaczone na liście oznaczeń (Assays).

- a. W celu dodania oznaczenia na koniec listy z kolejnością wyświetlania (Display order) wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz przycisk **Add>**.
- b. W celu umieszczenia oznaczenia(oznaczeń) na liście z kolejnością wyświetlania wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**. Zaznacz oznaczenie na liście **Display order** w miejscu, w którym chcesz dodać nowe oznaczenie(a), a następnie wybierz przycisk **Insert before** lub **Insert after**. Oznaczenie(a) przenoszone jest(są) do wybranego miejsca.
- c. W celu zmiany kolejności oznaczenia na liście musisz przenieść oznaczenie(a) z powrotem na listę oznaczeń (Assays). Zaznacz żądane oznaczenie(a) na liście **Display order**, a następnie wybierz

przycisk <**Reset**. Oznaczenie(a) przenoszone jest(są) na listę „Assays”. Wykonaj krok a lub b, aby przenieść oznaczenie(a) w żądane miejsce.

- d. W celu przeniesienia wszystkich oznaczeń z listy **Display order** z powrotem na listę oznaczeń (Assays) wybierz przycisk <<**Reset all**.
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Oznaczenia, które pozostają na liście „Assays”, wyświetlane będą na jej końcu.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-68*
- *Okno konfiguracji kolejności wyświetlania oznaczeń (Configure assay display order), strona 2-153*

Przeglądanie ustawień oznaczenia

Korzystając z widoku oznaczenia (Assay settings) na ekranie konfiguracji (Configuration), operator ma dostęp do okien z wybranymi ustawieniami oznaczenia.

Zalogowanie jako użytkownik systemu pozwala na sprawdzenie ustawień w następujących kategoriach:

- Assay parameters (parametry oznaczenia);
- Reagent settings (ustawienia odczynników);
- Result units (jednostki wyników);
- Panel definitions (definicje panelu);
- Retest rules (reguły powtórek oznaczeń);
- Assay display order (kolejność wyświetlania oznaczeń).

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby przejść do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami oznaczenia (Assay settings details):

1. Wybierz kategorię z listy **Assay categories**.
2. Wybierz żądaną pozycję z ramki z listą, jeśli jest wyświetlona.
3. Wybierz klawisz **F5 - Details**.

Wyświetli się okno z aktualną konfiguracją (Details).

4. Wybranie odpowiedniej opcji umożliwia przeglądanie dodatkowych parametrów.

5. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego oznaczenia, jeśli zaznaczono więcej niż jedno. (**opcjonalnie**)
6. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).

Zmiana ustawień oznaczenia

Zmiana ustawień oznaczenia obejmuje następujące procedury:

- *Zmień nazwę oznaczenia*, strona 2-101
- *Zmień dostępność oznaczenia*, strona 2-102
- *Zmień opcję wykonywania kontroli wybranego oznaczenia dla zestawów odczynnikowych na pokładzie analizatora*, strona 2-103
- *Zmień zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu*, strona 2-104
- *Zmień panel oznaczeń próbek pacjenta, kontroli jakości lub kalibracji*, strona 2-106
- *Usuń panel oznaczeń próbek pacjenta, kontroli jakości lub kalibracji*, strona 2-106
- *Dodaj nowe zlecenie do reguły powtórek oznaczeń*, strona 2-107
- *Usuń zlecenie z reguły powtórek oznaczeń*, strona 2-108
- *Usuń regułę powtórek oznaczeń*, strona 2-109
- *Zmień zakres liniowości*, strona 2-110
- *Zmień ustawienia ostatniego wymaganego odczytu (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-111
- *Zmień domyślne ustawienia rozcieńczenia (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-112
- *Zmień domyślny typ kalibracji (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-113
- *Zmień ustawienia dla współczynnika korelacji i punktu przecięcia krzywej z osią współrzędnych (c System)*, strona 2-114
- *Zmień wartość stężenia kalibratora w oznaczeniu potencjometrycznym (c System)*, strona 2-115
- *Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie danego odczynnika*, strona 2-116
- *Usuń odczynnik (c System)*, strona 2-117
- *Usuń zestaw odczynnikowy (c System)*, strona 2-118
- *Zmień domyślne ustawienia rozcieńczenia (i System)*, strona 2-119
- *Zmień ustawienia interpretacji (i System)*, strona 2-119
- *Zmiana ustawień jednostek wyników*, strona 2-121
- *Zmień konfigurację oznaczenia z wartością wyliczaną*, strona 2-122
- *Drukowanie raportów z parametrami oznaczeń*, strona 2-124

Zmień nazwę oznaczenia

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić nazwę oznaczenia, która pojawia się na wszystkich ekranach i we wszystkich oknach.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69
------------------------	--

	Brak oczekujących zleceń dla modyfikowanego oznaczenia
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić nazwę oznaczenia:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).
2. Wprowadź niepowtarzalną nazwę (maksymalnie 10 znaków alfanumerycznych) w polu **Assay**.
3. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, oraz wprowadź niepowtarzalną nazwę dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-129
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) (i System)*, strona 2-126
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - moduł ICT*, strona 2-131

Zmień dostępność oznaczenia

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić dostępność oznaczenia i ustalić, czy dane oznaczenie dostępne jest na ekranie zleceń.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69 Brak oczekujących zleceń dla modyfikowanego oznaczenia
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić dostępność oznaczenia:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).
2. Rozwiń listę pod klawiszem **Assay availability**, a następnie wybierz żądaną opcję dostępności oznaczenia.
 - Enabled - oznacza, że oznaczenie może zostać zlecone.
 - Disabled - wskazuje, że nazwa oznaczenia zostaje wyszarzona na ekranie zleceń próbki pacjenta, kontroli oraz kalibracji.
 - Patient disabled - wskazuje, że nazwa oznaczenia zostaje wyszarzona na ekranie zleceń próbki pobranej od pacjenta (Patient order).
3. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie aktywuj lub dezaktywuj każde z nich. **(opcjonalnie)**
4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeoglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-129
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) (i System)*, strona 2-126
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - moduł ICT*, strona 2-131

Zmień opcję wykonywania kontroli wybranego oznaczenia dla zestawów odczynnikowych na pokładzie analizatora

Przeprowadź niniejszą procedurę w celu zmiany opcji wykonywania kontroli wybranego oznaczenia dla odczynników znajdujących się na pokładzie.

Aby zmienić opcję oznaczania przez system kontroli dla odczynników znajdujących się na pokładzie, patrz *Zmień opcję oznaczania kontroli dla odczynników znajdujących się w analizatorze*, strona 2-42.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

W celu zmiany opcji wykonywania kontroli wybranego oznaczenia dla zestawów odczynnikowych na pokładzie analizatora:

1. Wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6-Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Run controls for onboard reagents by**, a następnie zaznacz żądaną opcję.
 - Lot: Przeprowadź kontrolę jakości tylko dla jednego zestawu z danej partii
 - Kit: Przeprowadź kontrolę jakości dla każdego zestawu z danej partii
4. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie dla każdego z nich wybierz żądaną opcję. (**opcjonalnie**)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) (i System)*, strona 2-126
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-129
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - dane o odczynniku / próbce (Reagent / Sample) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-130
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - kontrola poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-131
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - moduł ICT*, strona 2-131

Zmień zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu.

UWAGA: Zakresy oceniane są w określonej kolejności.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69
------------------------	--

	Brak oczekujących zleceń dla modyfikowanego oznaczenia
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu:

- Wybierz żądane oznaczenie(nia) z listy **Assays** na ekranie konfiguracji (Configuration), a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).
- Wybierz opcję **Results**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z wynikami (Results).
- Wybierz żądany zakres z tabeli **Gender and age specific ranges**, a następnie wybierz **Edit**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów wyników (Configure results parameters).
- Wybierz klawisz **Age**, a następnie wybierz żądany przedział wiekowy.
- Wprowadź odpowiednie wartości w polach **Minimum** oraz **Maximum**.
- Wprowadź odpowiednią wartość w polach **Normal range**.
- Wprowadź odpowiednią wartość w polach **Extreme range**. (*opcjonalnie*)
- Wybierz **Done**, aby powrócić do widoku z wynikami (Results) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters).

Wprowadzone wartości pojawiają się w tabeli z zakresami względem płci oraz grupy wiekowej.
- Wybierz inny zakres, a następnie powtórz kroki od 3 do 8. (*opcjonalnie*)
- Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 3 do 9 dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z wynikami (Results)*, strona 2-144
- *Okno konfiguracji parametrów wyników (Configure results parameters)*, strona 2-144

Zmień panel oznaczeń próbek pacjenta, kontroli jakości lub kalibracji

Wykonaj poniższą procedurę, aby dodać lub usunąć oznaczenia z poprzednio zdefiniowanego panelu lub zmienić typ panelu.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić panel oznaczeń próbek pacjenta, kontroli jakości lub kalibracji:

1. Wybierz **Panel definitions** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji definicji panelu (Configure panel definitions).
3. Wybierz żądany panel z listy **Panels**.
4. Zaznacz lub odznacz odpowiednie kratki **Panel type**.
5. Zaznacz lub odznacz oznaczenie(a) na liście **Assays**.
6. Wybierz **Add**, aby dodać zmiany.
7. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-68*
- *Okno konfiguracji definicji panelu (Configure panel definitions), strona 2-149*

Usuń panel oznaczeń próbek pacjenta, kontroli jakości lub kalibracji

Wykonaj poniższą procedurę, aby usunąć panel oznaczeń pacjenta, kontroli jakości lub kalibracji, jeśli nie jest on już stosowany.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby usunąć panel oznaczeń próbek pacjenta, kontroli jakości lub kalibracji:

1. Wybierz **Panel definitions** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).

2. Wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji definicji panelu (Configure panel definitions).

3. Wybierz panel, który ma być usunięty z listy **Panels**, a następnie wybierz **Delete**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

4. Wybierz **OK**, aby usunąć dany panel.

Nazwa panelu nie pojawia się już na liście paneli (Panels).

5. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji definicji panelu (Configure panel definitions)*, strona 2-149

Dodaj nowe zlecenie do reguły powtórek oznaczeń

Wykonaj poniższą procedurę w celu dodania nowego zlecenia(eń) do reguł powtórnych oznaczeń.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby dodać nowe zlecenie do reguły powtórnych oznaczeń:

1. Wybierz **Retest rules** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).

2. Wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji reguł powtórek oznaczeń (Configure assay retest rules).

3. Wybierz żadaną regułę z listy **Assay retest rules**, a następnie wybierz **Edit rule**.

Pojawia się okno dodania / modyfikacji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules).

4. Wybierz **Select assay**.

Pojawia się okno wyboru oznaczenia (Select assay).

a. Wybierz żądane oznaczenie(a).

b. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna dodania / modyfikacji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules).

Wybrane oznaczenie(a) pojawia(ją) się na liście zleceń wybranych do powtórnego wykonania oznaczeń (Selected retest assays).

- Wybierz oznaczenie z listy **Selected retest assays**.
- Wybierz żadaną opcję **Retest dilution**.
- Powtórz kroki 5 i 6 dla każdego oznaczenia.
- Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji reguł powtórnych oznaczeń (Configure assay retest rules).
- Powtórz kroki od 3 do 8, aby dodać zlecenie(a) z powtórным wykonaniem oznaczeń do innej reguły. (**opcjonalnie**)
- Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 3 do 9 dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- Okno konfiguracji reguł powtórek oznaczeń (Configure assay retest rules)*, strona 2-150
- Okno dodania / edycji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules)*, strona 2-151
- Okno wyboru oznaczenia (Select assay)*, strona 2-152

Usuń zlecenie z reguły powtórek oznaczeń

Wykonaj poniższą procedurę w celu usunięcia zlecenia z reguły(y) powtórnych oznaczeń.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby usunąć zlecenie z reguły powtórnych oznaczeń:

- Wybierz **Retest rules** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
- Wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji reguł powtórek oznaczeń (Configure assay retest rules).
- Wybierz żadaną regułę z listy **Assay retest rules**, a następnie wybierz **Edit rule**.

Pojawia się okno dodania / modyfikacji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules).

4. Wybierz **Select assay**.

Pojawia się okno wyboru oznaczenia (Select assay).

- a. Odznacz żądane zlecenie(a).
- b. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna dodania / modyfikacji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules).

Pojawia się aktualna lista zleceń wybranych do powtórnego wykonania oznaczeń (Selected retest assays).

5. Powtórz kroki 3 i 4, aby usunąć zlecenie(a) z powtórным wykonaniem oznaczeń z innej reguły. (**opcjonalnie**)
6. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji reguł powtórnych oznaczeń (Configure assay retest rules).
7. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 3 do 6 dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
8. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji reguł powtórek oznaczeń (Configure assay retest rules)*, strona 2-150
- *Okno dodania / edycji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules)*, strona 2-151
- *Okno wyboru oznaczenia (Select assay)*, strona 2-152

Usuń regułę powtórek oznaczeń

Wykonaj poniższą procedurę, aby usunąć regułę(y) powtórnych oznaczeń.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69 Brak oczekujących zleceń dla modyfikowanego oznaczenia
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby usunąć regułę powtórnych oznaczeń:

1. Wybierz **Retest rules** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).

- Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji reguł powtórek oznaczeń (Configure assay retest rules).
- Wybierz żadaną regułę, a następnie wybierz **Delete rule**.
- Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz krok 3 dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- Okno konfiguracji reguł powtórek oznaczeń (Configure assay retest rules)*, strona 2-150

Zmień zakres liniowości

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić zakres liniowości dla oznaczenia(eń), jeśli dane laboratorium stwierdzi zmianę zakresu liniowości.

W przypadku oznaczeń w module *i* System w pola z dolną (Low-Linearity) i górną (High-Linearity) granicą zakresu liniowości należy wprowadzić wartości.

W przypadku oznaczeń w module *c* System w pola z dolną (Low-Linearity) i górną (High-Linearity) granicą zakresu liniowości można wprowadzić wartości lub pozostawić je puste. Jeśli wartość będzie wprowadzona tylko w jednym polu, wygenerowany zostanie komunikat o błędzie.

UWAGA: Jeśli w teście zmieniony został zakres liniowości, obok numeru testu pojawia się gwiazdka oznaczająca zmianę w stosunku do pierwotnej wersji.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69 Brak oczekujących zleceń dla modyfikowanego oznaczenia
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić zakres liniowości:

- Wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays** na ekranie konfiguracji (Configuration).
- Wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).

3. Wybierz opcję **Results**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z wynikami (Results).

4. Wprowadź wartość w polu **Low-Linearity**.

UWAGA: W przypadku oznaczeń w module *i System* wprowadzanie wartości w tym polu jest możliwe tylko po wybraniu pierwszej opcji rozcieńczenia. Wprowadzona wartość nie może być mniejsza od zera.

5. Wprowadź wartość w polu **High-Linearity**.

UWAGA: W przypadku oznaczeń w module *i System* wprowadzanie wartości w tym polu jest możliwe tylko po wybraniu pierwszej opcji rozcieńczenia. Wartość ta nie może być wyższa niż domyślna górna wartość liniowości.

6. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 4. oraz 5. dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)

7. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z wynikami (Results)*, strona 2-144

Zmień ustawienia ostatniego wymaganego odczytu (oznaczenie fotometryczne - c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby określić ostatni odczyt wymagany do obliczenia wyniku. Wynik obliczany jest bezpośrednio po otrzymaniu ostatniego wymaganego odczytu, nie czekając na wykonanie wszystkich 33 odczytów.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69 Brak oczekujących zleceń dla modyfikowanego oznaczenia
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia ostatniego wymaganego odczytu:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition).

- Wybierz pole **Last required read** i wprowadź czas odczytu (1-33).
UWAGA: Czas odczytu nie może nastąpić przed ostatnim czasem odczytu zdefiniowanym dla głównego odczytu (Main), odczytu w trybie flex (Flex), odczytu ślepej próby (Blank), korekcji zabarwienia (Color correction) lub kontroli przebiegu reakcji (Reaction check).
- Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie dla każdego z nich wprowadź czas odczytu. (**opcjonalnie**)
- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Dodatkowe informacje zamieszczono w podręczniku aplikacyjnym testów „ARCHITECT c System Assay Application Guide”.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-129

Zmień domyślne ustawienia rozcieńczenia (oznaczenie fotometryczne - c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby wybrać opcję rozcieńczania, jeśli nie została ona podana podczas zlecenia oznaczeń.

Aby określić wartość rozcieńczenia zlecanej próbki, patrz *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)*, strona 5-194, *Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej)*, strona 5-216, lub *Stwórz zlecenie badania kontroli (wieloskładnikowej)*, strona 5-220.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - ustawienia oznaczenia (<i>Assay settings</i>) - widok z parametrami oznaczenia (<i>Assay parameters</i>), strona 2-69 Brak oczekujących zleceń dla modyfikowanego oznaczenia
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić domyślne ustawienia rozcieńczania:

- Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - widok ogólny (*General*). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(ień).
- Wybierz opcję **Reagent / Sample**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z odczynnikiem / próbką (Reagent / Sample).

3. Wybierz opcję **Default dilution**.
4. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie dla każdego z nich wybierz domyślne rozcieńczenie. (**opcjonalnie**)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - dane o odczynniku / próbce (Reagent / Sample) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-130

Zmień domyślny typ kalibracji (oznaczenie fotometryczne - c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić ustawienia domyślnego typu kalibracji. Ustawienia te wykorzystywane są, jeśli typ kalibracji nie zostanie określony podczas zlecenia kalibracji.

UWAGA: Opcja ustawienia domyślnego typu kalibracji dostępna jest tylko, jeśli skonfigurowany został typ dopasowania.

Aby określić typ kalibracji podczas zlecenia kalibracji, patrz *Utwórz zlecenie kalibracji*, strona 6-12.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69 Brak oczekujących zleceń dla modyfikowanego oznaczenia
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia domyślnego typu kalibracji:

1. Wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).
2. Wybierz opcję **Calibration**.
Wyświetli się widok kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration - Calibrators).
3. Wybierz opcję **Intervals**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z okresem ważności (Intervals).

4. Wybierz klawisz z listą **Default ordering type**, a następnie wybierz żądany typ kalibracji.
5. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie dla każdego z nich wybierz typ kalibracji. (**opcjonalnie**)
6. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z okresami ważności (Intervals) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-136

Zmień ustawienia dla współczynnika korelacji i punktu przecięcia krzywej z osią współrzędnych (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić współczynnik korelacji oraz punkt przecięcia krzywej z osią współrzędnych podczas korelacji wyników oznaczenia z wynikami uzyskanymi przy zastosowaniu innego systemu.

UWAGA: Jeśli w teście zmieniony został współczynnik korelacji i/lub punkt przecięcia krzywej z osią współrzędnych, obok numeru testu pojawia się gwiazdka oznaczająca zmianę w stosunku do pierwotnej wersji.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia współczynnika korelacji i punktu przecięcia z osią współrzędnych:

1. Wybierz **Result units** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji jednostek wyników (Configure results units).
3. Zmień wartość w polu **Correlation factor**.
4. Zmień wartość w polu **Intercept**.

5. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 3 i 4 dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
6. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Dodatkowe informacje zamieszczono w podręczniku aplikacyjnym testów „ARCHITECT c System Assay Application Guide”.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji jednostek wyników (Configure result units)*, strona 2-149

Zmień wartość stężenia kalibratora w oznaczeniu potencjometrycznym (c System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany wartości stężenia kalibratora w oznaczeniu potencjometrycznym.

UWAGA: Zmiana wartości stężenia kalibratora spowoduje zmianę statusu kalibracji na „No Cal”. Wymagane jest przeprowadzenie pełnej kalibracji. Patrz *Opisy statusów kalibracji*, strona 6-18.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Arkusze wartości kalibratora

Aby zmienić wartość stężenia kalibratora w oznaczeniu potencjometrycznym:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) potencjometryczne z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General).
2. Wybierz opcję **Calibration**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok kalibracji (Calibration).
3. Wprowadź wartość w polu **Low concentration** oraz **High concentration**.
4. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie dla każdego z nich wprowadź wartość stężenia. (*opcjonalnie*)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok dla modułu ICT (c System)*, strona 2-138

Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie danego odczynnika

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić ustawienia alarmu o niskim stanie danego odczynnika.

Aby zmienić ustawienia poziomu odczynnika, poniżej którego uruchamiany jest alarm dźwiękowy, patrz *Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie odczynników*, strona 2-22.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia alarmu o niskim stanie danego odczynnika:

1. Wybierz **Reagent settings** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz żądany odczynnik z listy **Reagents** na ekranie konfiguracji (Configuration).
3. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie ustawień odczynnika (Reagent settings).
4. Wprowadź żądaną wartość, przy której uruchamiany jest alarm (liczba pozostałych oznaczeń) w polu **Reagent low alert**.
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia Abbott (i System)*, strona 2-146
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia Abbott (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-147

- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia definiowanego przez użytkownika (oznaczenie fotometryczne - c System), strona 2-148*

Usuń odczynnik (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby usunąć odczynnik definiowany przez użytkownika, jeśli przestanie on być używany.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69 Należy usunąć wszystkie zestawy odczynników wykorzystujące dany odczynnik. Patrz <i>Usuń zestaw odczynnikowy (c System)</i> , strona 2-118
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby usunąć odczynnik:

UWAGA: Jeśli odczynnik zdefiniowany jest do użycia z jakimkolwiek protokołem oznaczenia, przed usunięciem odczynnika wykonać należy krok 1 lub 2.

1. Zmień parametr odczynnika w danym teście na inny odczynnik. **(opcjonalnie)**
 - a. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays** na ekranie konfiguracji (Configuration).
 - b. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition).
 - c. Wybierz opcję **Reagent / Sample**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - odczynnik / próbka (Reagent / Sample).
 - d. Wybierz klawisz z listą **Reagent**, a następnie wybierz inny odczynnik.
 - e. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz krok 1d dla każdego z nich. **(opcjonalnie)**
 - f. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.
2. Usuń oznaczenie, które wykorzystuje dany odczynnik, jeśli plik z parametrami oznaczenia nie jest już potrzebny. Patrz *Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia*, strona 2-221. **(opcjonalnie)**
3. Wybierz **Reagent settings** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
4. Wybierz żądany odczynnik z listy **Reagents**, a następnie wybierz **F7 - Delete**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

- Wybierz **OK**, aby usunąć dany odczynnik.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-68*
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - dane o odczynniku / próbce (Reagent / Sample) (oznaczenie fotometryczne - c System), strona 2-130*
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia definiowanego przez użytkownika (oznaczenie fotometryczne - c System), strona 2-148*

Usuń zestaw odczynnikowy (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby usunąć zestaw odczynnikowy, jeśli przestanie on być używany.

UWAGA: Wykonanie tej procedury nie powoduje usunięcia zdefiniowanego odczynnika. Aby usunąć zdefiniowany odczynnik i odpowiadające mu zestawy, patrz *Usuń odczynnik (c System)*, strona 2-117.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69</i>
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu usunięcia zestawu odczynnikowego:

- Wybierz **Reagent settings** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
- Wybierz odczynnik połączony z zestawem z listy **Reagents**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie ustawień odczynnika (Reagent settings).
- Wybierz żądany zestaw z listy **Configured kits**, a następnie wybierz **Delete kit**.
- Wybierz **Done**, aby usunąć dany zestaw.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-68*
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia Abbott (oznaczenie fotometryczne - c System), strona 2-147*

- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia definiowanego przez użytkownika (oznaczenie fotometryczne - c System), strona 2-148*

Zmień domyślne ustawienia rozcieńczenia (i System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby wybrać opcję rozcieńczania, jeśli nie została ona podana podczas zlecenia oznaczeń.

Aby określić wartość rozcieńczenia zlecanej próbki, patrz *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)*, strona 5-194, *Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej)*, strona 5-216, lub *Stwórz zlecenie badania kontroli (wieloskładnikowej)*, strona 5-220.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69 Brak oczekujących zleceń dla modyfikowanego oznaczenia
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić domyślne ustawienia rozcieńczania:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General). Wyświetlane informacje zależą od wybranego(ych) oznaczenia(eń).
2. Wybierz opcję **Dilution**.
3. Wybierz opcję **Default dilution**.
4. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie dla każdego z nich wybierz domyślne rozcieńczenie. (*opcjonalnie*)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-68*
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok zastosowanego rozcieńczenia (Dilution) (i System), strona 2-139*

Zmień ustawienia interpretacji (i System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić ustawienia określające, czy interpretacja podawana jest razem z wynikami oznaczenia, a wyniki oznaczenia poddawane są ocenie. Opcja interpretacji dostępna jest dla wybranych testów ARCHITECT i System.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - ustawienia oznaczenia (<i>Assay settings</i>) - widok z parametrami oznaczenia (<i>Assay parameters</i>), strona 2-69
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia interpretacji:

1. Wybierz **Assay parameters** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz żądane oznaczenie i System z listy **Assay**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - widok ogólny (*General*).
3. Wybierz opcję **Interpretation**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - widok z interpretacją (*Interpretation*).
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Name**, a następnie wybierz żadaną nazwę dla interpretacji. (*opcjonalnie*)
5. Powtórz krok 4, aby wybrać inną nazwę interpretacji. (*opcjonalnie*)
6. Wprowadź żadaną(e) wartość(ci) w polu(ach) **Range**, jeśli są dostępne. (*opcjonalnie*)
UWAGA: Pierwsza wartość zakresu musi być \geq dolnej granicy zakresu liniowości. Ostatnia wartość zakresu musi być \leq górnej granicy zakresu liniowości.
7. Zaznacz kratkę(i) **Results review required** dla wybranej(ych) interpretacji. (*opcjonalnie*)
UWAGA: Jeśli kratka jest zaznaczona, wyniki wstrzymywane są w celu ręcznego uwolnienia pod warunkiem, że konfiguracja trybu uwalniania wyników uwzględnia opcję wstrzymywania wyników, a wyniki te mieszczą się w podanym zakresie interpretacyjnym.
8. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 4 do 7 dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
9. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-69
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z interpretacją wyniku (Interpretation)*, strona 2-145

Zmiana ustawień jednostek wyników

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany jednostek wyników dla danego testu.

WAŻNE: Po zmianie jednostek stężenia wszystkie uprzednie dane na wykresie Levey'a-Jenningsa i kontroli jakości zostają usunięte.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - ustawienia oznaczenia (<i>Assay settings</i>) - widok z parametrami oznaczenia (<i>Assay parameters</i>), strona 2-69
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia jednostek wyników:

- Wybierz **Result units** z listy **Assay categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
 - Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji jednostek wyników (*Configure results units*).
 - Wprowadź jednostki wyników, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - Rozwiń listę jednostek pod klawiszem **Result units**, a następnie wybierz żadaną jednostkę (dla oznaczeń w analizatorach *i* System).
 - Wprowadź jednostkę w polu **Result units** (dla oznaczeń w analizatorach *c* System).
- UWAGA:** W przypadku analizatorów *c* System oprogramowanie systemu zmienia wyświetlaną jednostkę wyników, lecz nie przelicza automatycznie wartości. Należy wprowadzić poniższe parametry, jeśli dotyczą, przeliczając je przy pomocy odpowiedniego współczynnika konwersji.
- Wartości stężeń kalibratorów
 - Płeć oraz przedział wiekowy pacjentów (normalny i maksymalny)
 - Zakresy liniowości
 - Zakresy interpretacji
 - Wartości średnie dla kontroli
 - Zakresy wyników reguł powtórek badań
 - Zakresy wyników pomiarów bezpośrednich dla wartości wyliczanej
- Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz krok 3 dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
 - Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-68
- Okno konfiguracji jednostek wyników (Configure result units), strona 2-149

Zmień konfigurację oznaczenia z wartością wyliczaną

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmodyfikować oznaczenie z formułą matematyczną do wyprowadzania wyniku (współczynnik).

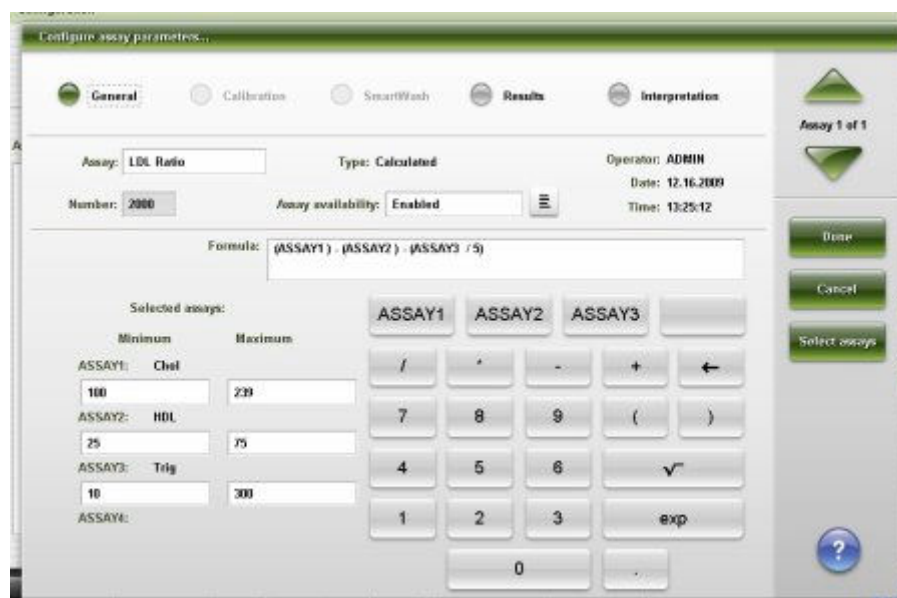
Aby skonfigurować oznaczenie z wartością wyliczaną, patrz *Skonfiguruj oznaczenie z wartością wyliczaną*, strona 2-85.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić konfigurację oznaczenia z wartością wyliczaną:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z parametrem wyliczanym z listy **Assays**, na ekranie konfiguracji (Configuration), a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) dla oznaczenia z wartością wyliczaną.



2. Zmień żądaną nazwę w polu danych **Assay**.
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Assay availability**, a następnie wybierz żądaną opcję.
4. Wybierz **Select assays**, aby dodać kolejne oznaczenia. (*opcjonalnie*)

UWAGA: Przycisk ten nie jest dostępny dla oznaczenia z parametrem wyliczanym zainstalowanego z płyty z oznaczeniami (oznaczenia o numerach 3000-3999).


Pojawia się okno wyboru oznaczenia (Select assay).

- a. Wybierz oznaczenie(a) do uwzględnienia we wzorze z listy **Assays**. Oznaczenia przypisane są do przycisków kalkulatora w kolejności ich wyboru.

Na przykład: Dla obliczeń LDL wybrać należałoby oznaczenia: Cholesterol, HDL oraz Triglicerydy.

- b. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji parametrów oznaczeń (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) dla oznaczeń wyliczanych.









Wybrane oznaczenie(a) pojawia(ją) się w obszarze „Selected assays”, a nad klawiaturą kalkulatora pojawiają się odpowiednie klawisze „ASSAY”.

5. Usuń istniejący wzór, wybierając przycisk strzałki . Po jego usunięciu wprowadź wzór do wyliczenia poprzez zaznaczenia żądanych oznaczeń składowych i przycisków kalkulatora.

UWAGA: Nie można modyfikować wzoru dla oznaczenia z parametrem wyliczanym zainstalowanego z płyty z oznaczeniami (oznaczenia o numerach 3000-3999).

W formule należy uwzględnić wszystkie wybrane pomiary bezpośrednie.

Na przykład: Aby stworzyć nową formułę dla obliczenia LDL Cholesterol - HDL - (Triglicerydy /5), wykonać należałoby poniższe kroki:

- a. Wybierz przycisk **ASSAY1** (Cholesterol) , a następnie wybierz przycisk minus .
- b. Wybierz przycisk **ASSAY2** (HDL) , a następnie wybierz przycisk minus .
- c. Wybierz przycisk otwarcia nawiasu , a następnie wybierz przycisk **ASSAY3** (Triglyceride) .
- d. Wybierz przycisk dzielenia , potem wybierz 5, a następnie wybierz przycisk zamknięcia nawiasu .

Wzór na obliczenia wyświetla się w polu **Formuła**.

6. Wprowadź lub zmień zakres wyniku dla oznaczeń w polach wartości **Minimum** oraz **Maximum**.

UWAGA: Jeśli wynik(i) testu składowego znajduje(a) się poza podanym zakresem, oznaczenie z wartością wyliczaną zostaje przeniesiony na listę wyjątków, a jego wynik nie zostaje zgłoszony.

7. Wybierz opcję „Results” w celu konfiguracji zakresów.

Patrz *Skonfiguruj zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu*, strona 2-73.

8. Wybierz opcję „Interpretation” w celu zdefiniowania interpretacji.

Patrz *Skonfiguruj opcje interpretacji (c System oraz testy z wartością wyliczaną)*, strona 2-80.

9. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).

Aby skonfigurować jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne w teście z wartością wyliczaną, patrz *Skonfiguruj jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne*, strona 2-77.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) (oznaczenie z wartością wyliczaną)*, strona 2-127
- *Okno wyboru oznaczenia (Select assay)*, strona 2-152

Drukowanie raportów z parametrami oznaczeń

Procedury drukowania raportów obejmują:

- *Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wybranych oznaczeń*, strona 5-425
- *Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wszystkich oznaczeń*, strona 5-426

Okna - ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami oznaczenia (Assay settings)

Z ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami oznaczenia (Assay settings) można uzyskać dostęp do następujących okien:

- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) (i System)*, strona 2-126
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) (oznaczenie z wartością wyliczaną)*, strona 2-127
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-129
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - dane o odczynniku / próbce (Reagent / Sample) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-130
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - kontrola poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-131
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - moduł ICT*, strona 2-131

- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - widok z danymi o kalibracji (*Calibration*) (*i System*), strona 2-132
- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - kalibracja (*Calibration*) - widok z danymi o kalibratorach (*Calibrators*) (oznaczenie fotometryczne - *c System*), strona 2-134
- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - kalibracja (*Calibration*) - widok z danymi o objętościach (*Volumes*) (oznaczenie fotometryczne - *c System*), strona 2-135
- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - kalibracja (*Calibration*) - widok z okresami ważności (*Intervals*) (oznaczenie fotometryczne - *c System*), strona 2-136
- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - kalibracja (*Calibration*) - widok z danymi o kontroli poprawności (*Validity checks*) (oznaczenie fotometryczne - *c System*), strona 2-137
- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - kalibracja (*Calibration*) - widok dla modułu ICT (*c System*), strona 2-138
- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - widok zastosowanego rozcieńczenia (*Dilution*) (*i System*), strona 2-139
- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - widok funkcji *SmartWash* (*c System*), strona 2-141
- Okno dodania / edycji funkcji *SmartWash* (*Add / edit SmartWash*) - widok dla sondy odczynnikowej nr 1 (*Rgt 1 probe*) (*c System*), strona 2-141
- Okno dodania / edycji funkcji *SmartWash* (*Add / edit SmartWash*) - widok dla sondy próbkowej (*Sample probe*) (*c System*), strona 2-142
- Okno dodawania / edycji funkcji *SmartWash* (*Add / edit SmartWash*) - widok dla kuwety (*Cuvette*) (*c System*), strona 2-143
- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - widok z wynikami (*Results*), strona 2-144
- Okno konfiguracji parametrów wyników (*Configure results parameters*), strona 2-144
- Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (*Configure assay parameters*) - widok z interpretacją wyniku (*Interpretation*), strona 2-145
- Okno konfiguracji odczynnika (*Configure reagent*) na ekranie z ustawieniami odczynnika (*Reagent settings*) - widok oznaczenia *Abbott* (*i System*), strona 2-146
- Okno konfiguracji odczynnika (*Configure reagent*) na ekranie z ustawieniami odczynnika (*Reagent settings*) - widok oznaczenia *Abbott* (oznaczenie fotometryczne - *c System*), strona 2-147
- Okno konfiguracji odczynnika (*Configure reagent*) na ekranie z ustawieniami odczynnika (*Reagent settings*) - widok oznaczenia definiowanego przez użytkownika (oznaczenie fotometryczne - *c System*), strona 2-148
- Okno konfiguracji jednostek wyników (*Configure result units*), strona 2-149
- Okno konfiguracji definicji panelu (*Configure panel definitions*), strona 2-149
- Okno konfiguracji reguł powtórek oznaczeń (*Configure assay retest rules*), strona 2-150

- *Okno dodania / edycji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules)*, strona 2-151
- *Okno wyboru oznaczenia (Select assay)*, strona 2-152
- *Okno konfiguracji kolejności wyświetlania oznaczeń (Configure assay display order)*, strona 2-153

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) (i System)

Korzystając z widoku ogólnego (General) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters), administrator systemu może skonfigurować ogólne ustawienia oznaczenia, takie jak nazwa i dostępność oznaczenia, jak również wykonywanie kontroli według partii odczynnika lub zestawu odczynnikowego.

Ilustracja 2.35: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - widok ogólny (i System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku ogólnym (General) (i System)*, strona E-196.

Korzystając z widoku ogólnego (General) w oknie z aktualną konfiguracją parametrów testu (Details for assay parameters) sprawdzić można aktualne, ogólne ustawienia oznaczenia, takie jak:

- nazwa, numer i dostępność oznaczenia;
- typ oznaczenia i opcje obróbki wstępnej;
- wersja oznaczenia i kalibracji;
- wykonanie oznaczeń kontroli dla partii lub zestawu odczynników.

Ilustracja 2.36: Okno z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia - widok ogólny (i System)



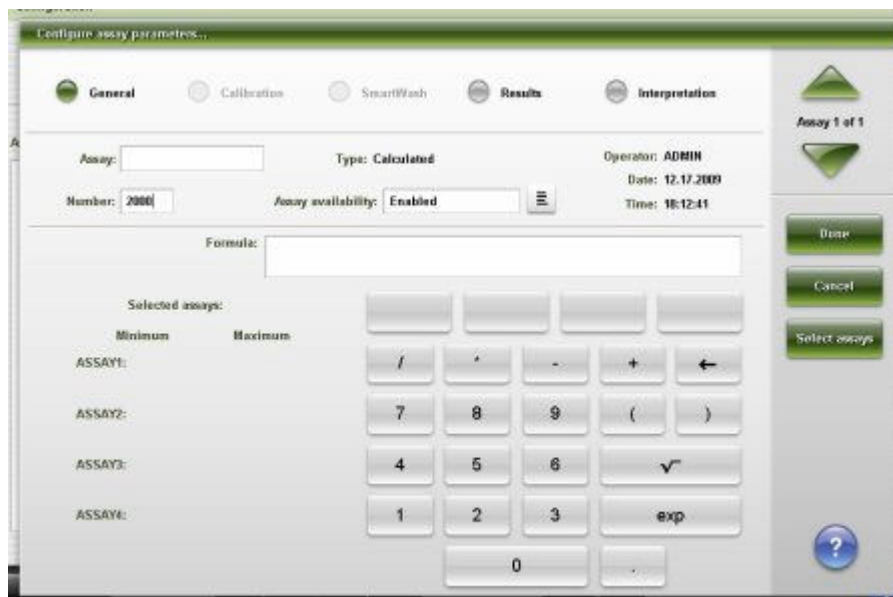
Powiązane procedury...

- *Zmień nazwę oznaczenia*, strona 2-101
- *Zmień dostępność oznaczenia*, strona 2-102
- *Zmień opcję wykonywania kontroli wybranego oznaczenia dla zestawów odczynnikowych na pokładzie analizatora*, strona 2-103

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) (oznaczenie z wartością wyliczaną)

Korzystając z widoku ogólnego (General) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może konfigurować ustawienia wykorzystywane w oznaczeniu z wartością wyliczaną.

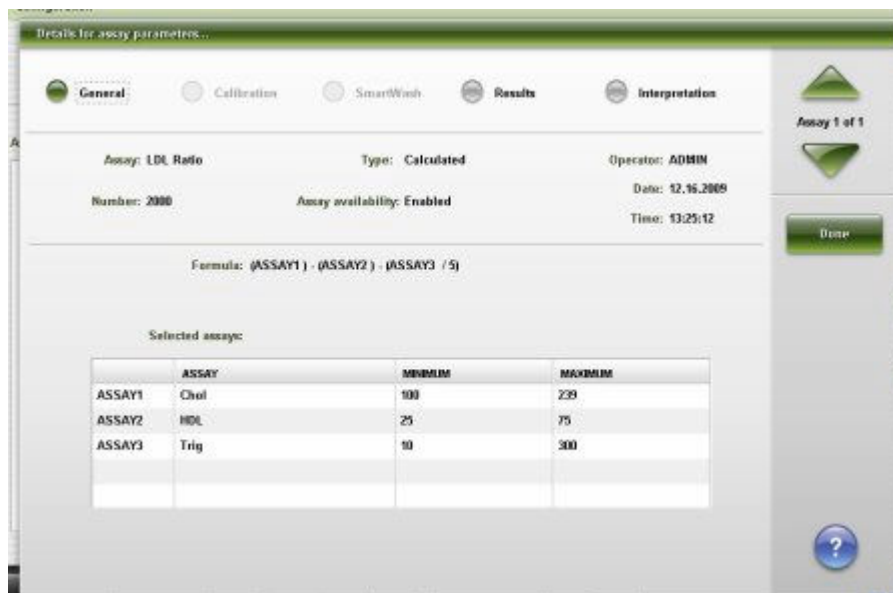
Ilustracja 2.37: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - widok ogólny (oznaczenie z wartością wyliczaną)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku ogólnym (wartość wyliczana)*, strona E-197.

Korzystając z widoku ogólnego (General) w oknie z aktualną konfiguracją parametrów testu (Details for assay parameters) sprawdzić można bieżące ustawienia wykorzystywane w teście z wartością wyliczaną.

Ilustracja 2.38: Okno z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia - widok ogólny (oznaczenie z wartością wyliczaną)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku ogólnym (wartość wyliczana)*, strona E-197.

Powiązane procedury...

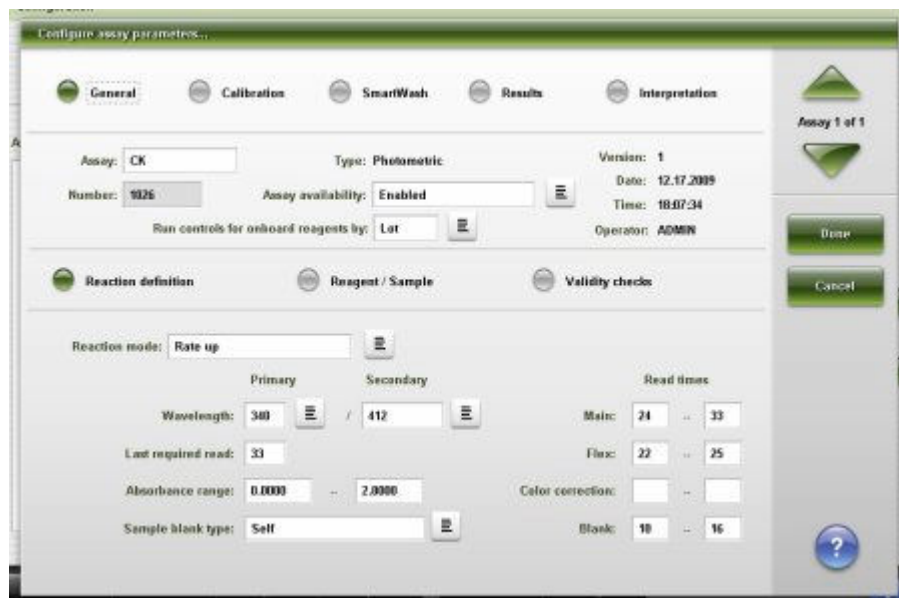
- Skonfiguruj oznaczenie z wartością wyliczaną, strona 2-85

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Korzystając z widoku ogólnego (General) - definicja reakcji (Reaction definition) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może skonfigurować:

- ogólne ustawienia oznaczenia, obejmujące nazwę, numer, typ, dostępność i wersję oznaczenia;
- ustawienia definicji reakcji, które obejmują tryb reakcji, długości fal, czasy odczytu, ostatni wymagany odczyt, jak również wykonywanie kontroli według partii odczynnika lub zestawu odczynnikowego.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.39: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - widok ogólny - definicja reakcji (oznaczenie fotometryczne - c System)

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku z definicją reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona E-198.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System), strona 2-88
- Zmień nazwę oznaczenia, strona 2-101
- Zmień dostępność oznaczenia, strona 2-102
- Zmień opcję wykonywania kontroli wybranego oznaczenia dla zestawów odczynnikowych na pokładzie analizatora, strona 2-103

- Zmień ustawienia ostatniego wymaganego odczytu (oznaczenie fotometryczne - c System), strona 2-111

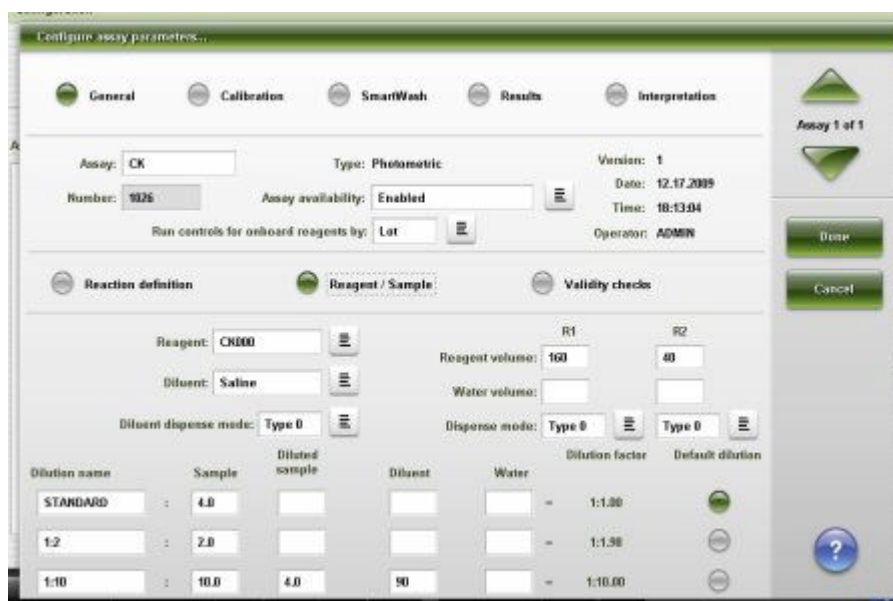
Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - dane o odczynniku / próbce (Reagent / Sample) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Korzystając z widoku ogólnego (General) - dane o odczynniku / próbce (Reagent / Sample) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może dokonać konfiguracji ustawień dla odczynnika(ów) oraz badanej próbki, takich jak:

- definicja odczynnika oraz rozcieńczalnika badanych próbek;
- wymagane objętości odczynnika i wody;
- objętości rozcieńczeń.
- oznaczenie kontroli dla odczynników według partii lub zestawu.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.40: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - widok ogólny - dane o odczynniku / próbce (oznaczenie fotometryczne - c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku z danymi o odczynniku / próbce (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona E-201

Powiązane procedury...

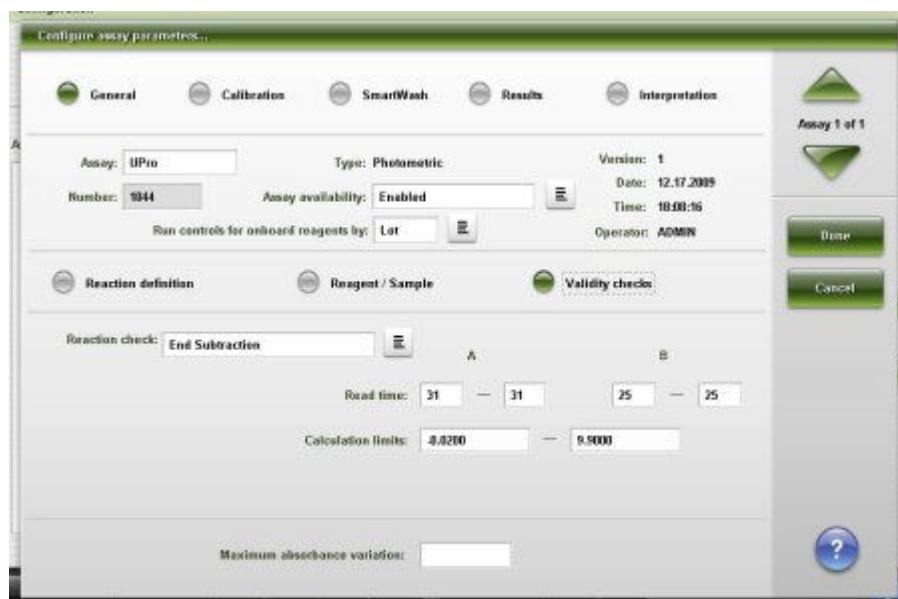
- Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System), strona 2-88
- Zmień domyślne ustawienia rozcieńczenia (oznaczenie fotometryczne - c System), strona 2-112
- Skonfiguruj domyślne ustawienia dla rozcieńczenia (test fotometryczny - c System), strona 2-78

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - kontrola poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Korzystając z widoku ogólnego (General) - kontrola poprawności (Validity checks) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może skonfigurować ustawienia kontroli poprawności wykorzystywanej przy obliczaniu wyników.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.41: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - widok ogólny - kontrola poprawności (oznaczenie fotometryczne - c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku kontroli poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona E-204.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona 2-88
- *Zmień opcję wykonywania kontroli wybranego oznaczenia dla zestawów odczynnikowych na pokładzie analizatora*, strona 2-103

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - moduł ICT

Korzystając z widoku ogólnego (General) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters), administrator systemu może skonfigurować ogólne ustawienia oznaczenia, takie jak nazwa oznaczenia, dostępność oznaczenia, odczynniki stosowane do oznaczenia, jak również wykonywanie kontroli według partii odczynnika lub zestawu odczynnikowego.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.42: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - widok ogólny - moduł ICT



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General)* - opisy pól w widoku z modułem ICT, strona E-206.

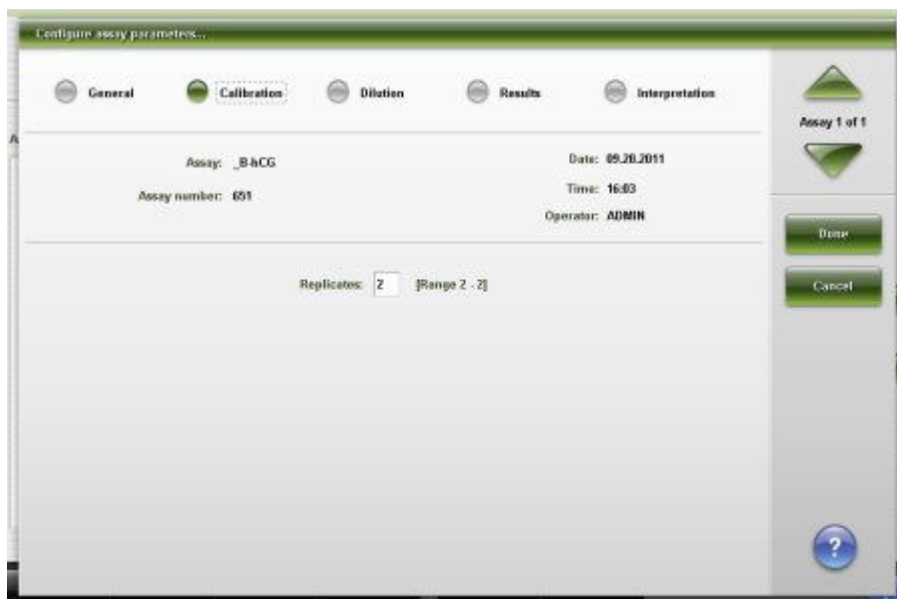
Powiązane procedury...

- Zmień nazwę oznaczenia, strona 2-101
- Zmień dostępność oznaczenia, strona 2-102
- Zmień opcję wykonywania kontroli wybranego oznaczenia dla zestawów odczynnikowych na pokładzie analizatora, strona 2-103

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z danymi o kalibracji (Calibration) (i System)

Korzystając z widoku kalibracji (Calibration) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może konfigurować ustawienia dla powtórek oznaczeń kalibratora.

Ilustracja 2.43: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - widok z danymi o kalibracji (i System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku danych o kalibracji (Calibration) (i System)*, strona E-207.

Korzystając z widoku kalibracji (Calibration) w oknie z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia (Details for assay parameters) sprawdzić można bieżące ustawienia kalibracji, takie jak:

- metoda kalibracji, dopasowanie danych oraz dopasowanie krzywej kalibracyjnej;
- powtórki oznaczeń kalibratorów;
- nazwy oraz wartości stężeń kalibratorów.
- odstępy pomiędzy kalibracjami.

UWAGA: Parametr ten dostępny jest wyłącznie dla oznaczeń z definiowanymi odstępami pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia *i System*.

Ilustracja 2.44: Okno z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia - widok z danymi o kalibracji (i System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku danych o kalibracji (Calibration) (i System)*, strona E-207.

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o kalibratorach (Calibrators) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Korzystając z widoku z kalibracją (Calibration) - dane o kalibratorach (Calibrators) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może konfigurować ustawienia metody kalibracji oraz nazwy, liczby powtórzeń oraz wartości próby ślepej kalibratora.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.45: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - kalibracja - widok z danymi o kalibratorach (oznaczenie fotometryczne - c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Widok kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z danymi o kalibratorach (Calibrators) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona E-208.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona 2-88

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o objętościach (Volumes) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Korzystając z widoku z kalibracją (Calibration) - dane o objętościach (Volumes) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może dokonać konfiguracji ustawień objętości kalibratorów.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.46: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - kalibracja - widok z danymi o objętościach (oznaczenie fotometryczne - c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Widok kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z danymi o objętościach (Volumes) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona E-209.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona 2-88

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z okresami ważności (Intervals) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Korzystając z widoku z kalibracją (Calibration) - okresy ważności (Intervals) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może dokonać konfiguracji ustawień typu i okresu ważności kalibracji.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.47: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - kalibracja - widok z okresami ważności (oznaczenie fotometryczne - c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Widok z danymi o kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z okresami ważności (Intervals) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona E-210.

Powiązane procedury...

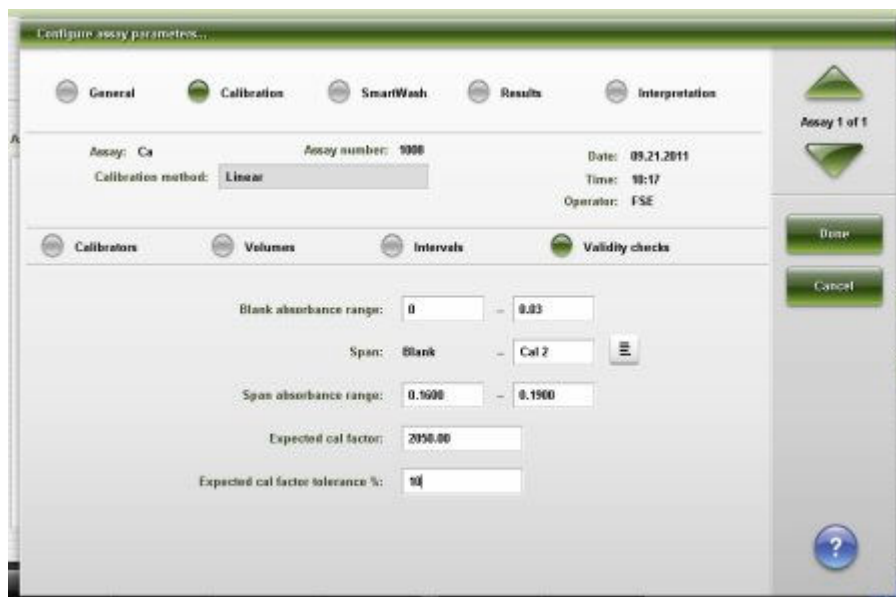
- *Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona 2-88
- *Skonfiguruj metodę dopasowania i okres ważności krzywej kalibracyjnej (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-79
- *Zmień domyślny typ kalibracji (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-113

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o kontroli poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Korzystając z widoku z kalibracją (Calibration) - dane o kontroli poprawności (Validity checks) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może skonfigurować ustawienia kontroli poprawności wykorzystywanej przy wyliczaniu krzywej kalibracyjnej.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.48: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - kalibracja - widok z danymi o kontroli poprawności (oznaczenie fotometryczne - c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Widok z danymi o kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z danymi o kontroli poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona E-212.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona 2-88

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok dla modułu ICT (c System)

Korzystając z widoku z kalibracją (Calibration) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może dokonać konfiguracji ustawień opcji kalibracji oraz opcji wskaźnika (indeksu).

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.49: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - kalibracja - widok dla modułu ICT (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Widok z danymi o kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z modułem ICT (c System)*, strona E-213.

Powiązane procedury...

- *Zmień wartość stężenia kalibratora w oznaczeniu potencjometrycznym (c System)*, strona 2-115

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok zastosowanego rozcieńczenia (Dilution) (i System)

Korzystając z widoku zastosowanego rozcieńczenia (Dilution) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może dokonać konfiguracji domyślnej wartości rozcieńczenia dla oznaczenia przeprowadzanego przy użyciu analizatora ARCHITECT i System.

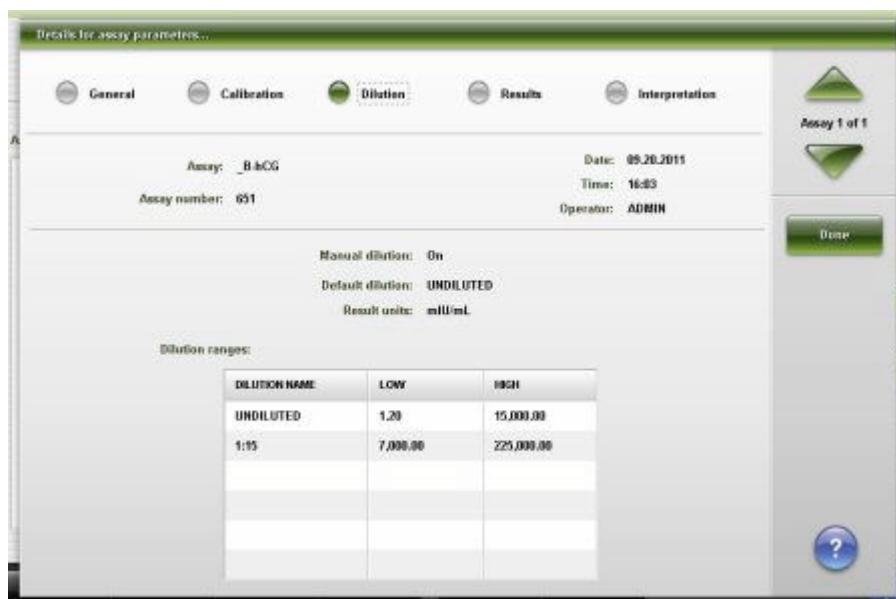
Ilustracja 2.50: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - widok zastosowanego rozcieńczenia (i System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z danymi o rozcieńczeniu (Dilution) (i System)*, strona E-214.

Korzystając z widoku zastosowanego rozcieńczenia (Dilution) w oknie z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia (Details for assay parameters) sprawdzić można bieżące ustawienia domyślnych wartości rozcieńczenia oraz zakresy rozcieńczenia dla oznaczenia przeprowadzanego przy użyciu analizatora ARCHITECT i System.

Ilustracja 2.51: Okno ze szczegółowymi informacjami o parametrach oznaczenia - widok zastosowanego rozcieńczenia (i System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z danymi o rozcieńczeniu (Dilution) (i System)*, strona E-214.

Powiązane procedury...

- *Zmień domyślne ustawienia rozcieńczenia (i System)*, strona 2-119

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok funkcji SmartWash (c System)

Korzystając z widoku funkcji SmartWash w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może skonfigurować i usunąć ustawienia funkcji SmartWash dla sondy próbkowej, sondy odczynnikowej oraz kuwety.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.52: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - widok funkcji SmartWash (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z danymi o systemie SmartWash (c System)*, strona E-215.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj ustawienia funkcji SmartWash (c System)*, strona 2-92

Okno dodania / edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - widok dla sondy odczynnikowej nr 1 (Rgt 1 probe) (c System)

Korzystając z widoku z danymi o sondach odczynnikowych Rgt 1 i Rgt 2 w oknie dodawania / edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) administrator systemu może dodać lub zmodyfikować ustawienia funkcji SmartWash, które obejmują:

- typ roztworu myjącego sondy odczynnikowej;

- objętość roztworu myjącego;
- ilość powtórzeń dla roztworu myjącego.

Ustawienia funkcji SmartWash mogą być skonfigurowane dla obu sond odczynnikowych.

Ilustracja 2.53: Okno dodania / edycji funkcji SmartWash - widok dla sondy odczynnikowej nr 1 (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno dodawania i edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - opisy pól w oknie z danymi o sondach Rgt 1 oraz Rgt 2 (c System)*, strona E-217.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj ustawienia funkcji SmartWash (c System)*, strona 2-92

Okno dodania / edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - widok dla sondy próbkowej (Sample probe) (c System)

Korzystając z widoku z danym o sondzie próbkowej (Sample probe) w oknie dodawania / edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) administrator systemu może dodać lub zmodyfikować ustawienia funkcji SmartWash, obejmujące typ roztworu myjącego oraz protokół mycia dla każdego oznaczenia.

Ilustracja 2.54: Okno dodania / edycji funkcji SmartWash - widok dla sondy próbkowej (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno dodawania i edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - opisy pól w oknie z danymi o sondzie próbkowej (Sample probe) (c System)*, strona E-217.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj ustawienia funkcji SmartWash (c System), strona 2-92

Okno dodawania / edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - widok dla kuwety (Cuvette) (c System)

Korzystając z widoku z ustawieniami przemywania kuwety (Cuvette) w oknie dodawania / edycji funkcji SmartWash administrator systemu może dodać lub zmodyfikować ustawienia typu roztworu myjącego dla każdego oznaczenia.

Ilustracja 2.55: Okno dodawania / edycji funkcji SmartWash - widok dla kuwety (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno dodawania i edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - opisy pól w oknie z danymi o kuwecie (c System)*, strona E-218.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj ustawienia funkcji SmartWash (c System), strona 2-92

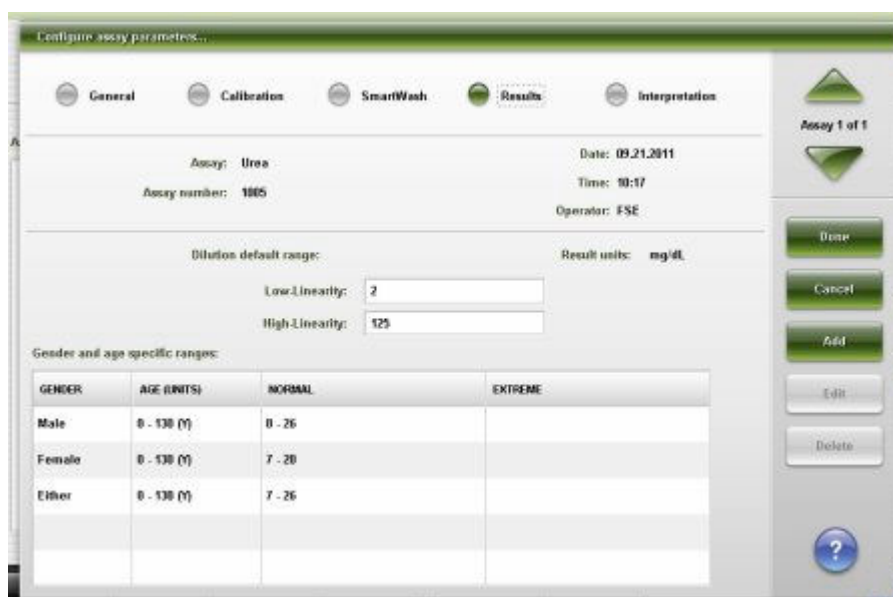
Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z wynikami (Results)

Korzystając z widoku z wynikami (Results) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może:

- skonfigurować zakresy dla wieku i płci;
- zmienić zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu;
- modyfikować lub usuwać zakresy;
- zmienić zakres liniowości.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.56: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - widok z wynikami



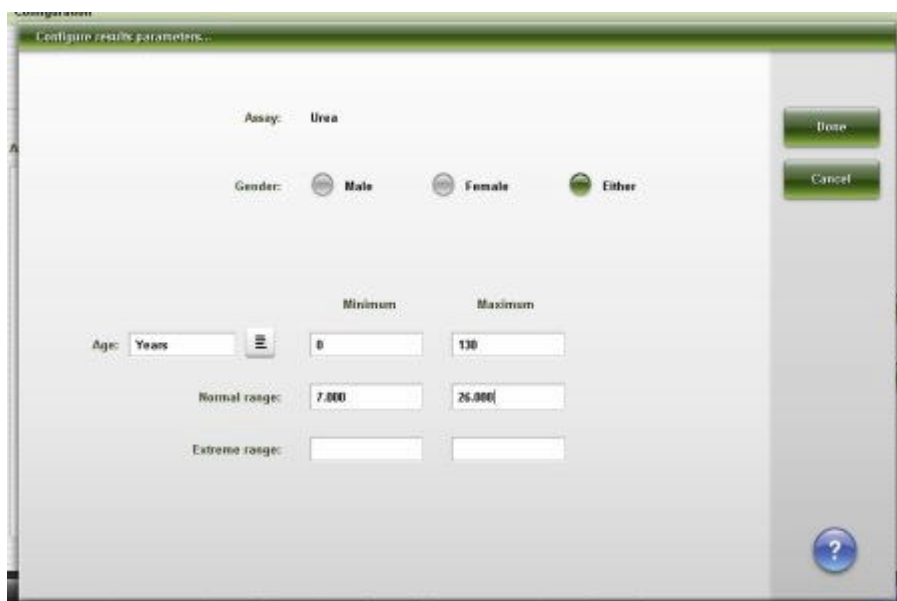
Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z wynikami (Results)*, strona E-219.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu, strona 2-73
- Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System), strona 2-88
- Zmień zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu, strona 2-104
- Zmień zakres liniowości, strona 2-110
- Zmień domyślne ustawienia rozcieńczenia (i System), strona 2-119

Okno konfiguracji parametrów wyników (Configure results parameters)

Korzystając z okna konfiguracji parametrów wyników (Configure results parameters) administrator systemu może skonfigurować zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu.

Ilustracja 2.57: Okno konfiguracji parametrów wyników

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji parametrów wyników (Configure results parameters)*, strona E-220.

Powiązane procedury...

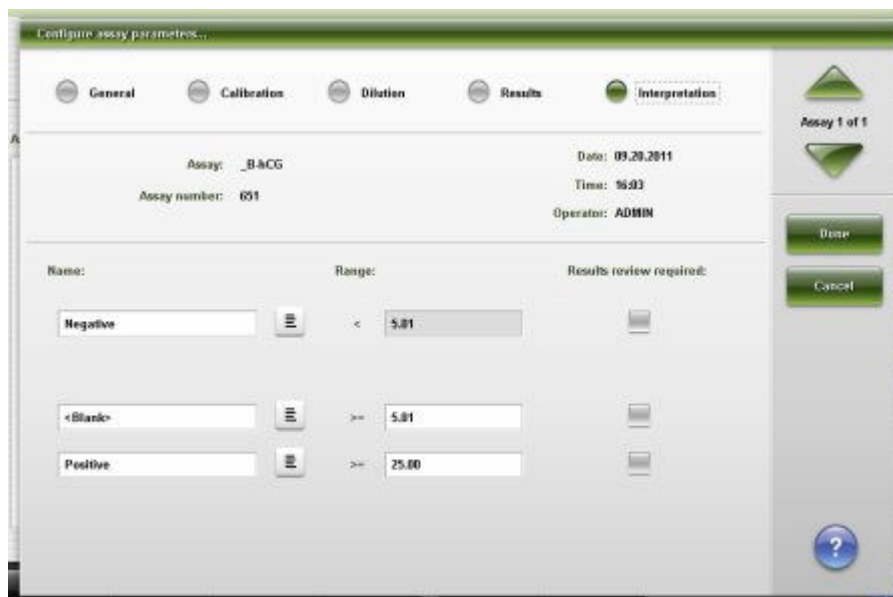
- *Skonfiguruj zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu*, strona 2-73
- *Zmień zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu*, strona 2-104

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z interpretacją wyniku (Interpretation)

Korzystając z widoku z interpretacją (Interpretation) w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) administrator systemu może dokonać konfiguracji ustawień nazwy i zakresu oraz wymaganej interpretacji wyniku.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.58: Okno konfiguracji parametrów oznaczenia - widok z interpretacją wyniku



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z interpretacją wyników (Interpretation)*, strona E-220.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona 2-88
- *Skonfiguruj opcje interpretacji (c System oraz testy z wartością wyliczoną)*, strona 2-80
- *Zmień ustawienia interpretacji (i System)*, strona 2-119

Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia Abbott (i System)

Korzystając z widoku z danymi o oznaczeniach Abbott w oknie konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie ustawień odczynnika (Reagent settings), administrator systemu może dokonać konfiguracji liczby testów dla wyświetlenia sygnalizacji alarmu o niskim stanie danego odczynnika.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.59: Okno konfiguracji odczynnika na ekranie z ustawieniami odczynnika - widok oznaczenia Abbott (i System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - opisy pól w widoku oznaczenia Abbott (i System)*, strona E-221.

Powiązane procedury...

- Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie danego odczynnika, strona 2-116

Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia Abbott (oznaczenie fotometryczne - c System)

Korzystając z widoku oznaczenia Abbott w oknie konfiguracji odczynnika (na ekranie ustawień odczynnika), administrator systemu może:

- oznaczać kalibratory dla odczynników według partii lub zestawu;
- konfigurować liczbę testów objętych alarmem o niskim stanie danego odczynnika.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.60: Okno konfiguracji odczynnika na ekranie z ustawieniami odczynnika - widok oznaczenia Abbott (oznaczenie fotometryczne - c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - opisy pól w widoku oznaczenia Abbott (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona E-221.

Powiązane procedury...

- *Konfiguracja testu firmy Abbott, strona 2-72*
- *Skonfiguruj opcję oznaczania kalibratorów według zestawu (c System), strona 2-83*
- *Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie danego odczynnika, strona 2-116*

Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - widok oznaczenia definiowanego przez użytkownika (oznaczenie fotometryczne - c System)

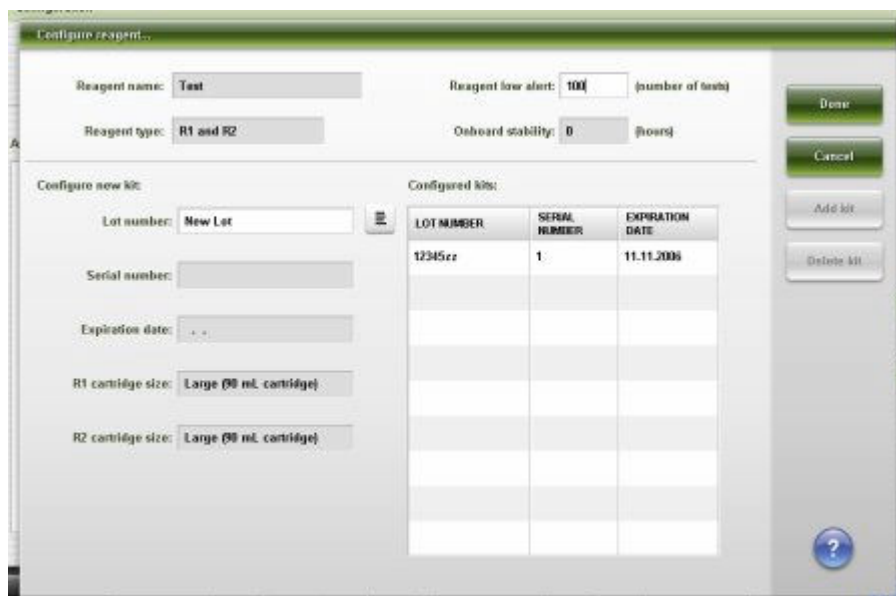
Korzystając z widoku z danymi o oznaczeniu definiowanym przez użytkownika w oknie konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie ustawień odczynnika (Reagent settings), administrator systemu może dokonać konfiguracji poniższych ustawień:

- nazwa i typ odczynnika;
- alarm o niskim stanie odczynnika i stabilność w analizatorze;
- kod partii, numer seryjny, data ważności oraz wielkość pojemnika na odczynnik.

Administrator systemu może także usuwać zestawy odczynników oraz korzystać z okna w celu dodania nowego zestawu.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.61: Okno konfiguracji odczynnika na ekranie z ustawieniami odczynnika - widok oznaczenia definiowanego przez użytkownika (oznaczenie fotometryczne - c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - opisy pól w widoku oznaczenia definiowanego przez użytkownika (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona E-222.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj odczynnik definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-94
- Skonfiguruj rozcieńczalnik próbek definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-93
- Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie danego odczynnika, strona 2-116
- Usuń zestaw odczynnikowy (c System), strona 2-118

Okno konfiguracji jednostek wyników (Configure result units)

W oknie tym administrator systemu może dokonać konfiguracji ustawień:

- jednostek wyników oraz miejsc dziesiętnych;
- współczynnika korelacji i punktu przecięcia z osią współrzędnych (c System).

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.62: Okno konfiguracji jednostek wyników

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji jednostek wyników (Configure result units)*, strona E-223.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System), strona 2-88
- Skonfiguruj jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne, strona 2-77
- Zmień ustawienia dla współczynnika korelacji i punktu przecięcia krzywej z osią współrzędnych (c System), strona 2-114
- Zmiana ustawień jednostek wyników, strona 2-121

Okno konfiguracji definicji panelu (Configure panel definitions)

Korzystając z okna konfiguracji definicji panelu (Configure panel definitions), administrator systemu może skonfigurować panele oznaczeń pacjenta, kontroli jakości i kalibracji.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.63: Okno konfiguracji definicji panelu



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji definicji panelu (Configure panel definitions)*, strona E-224.

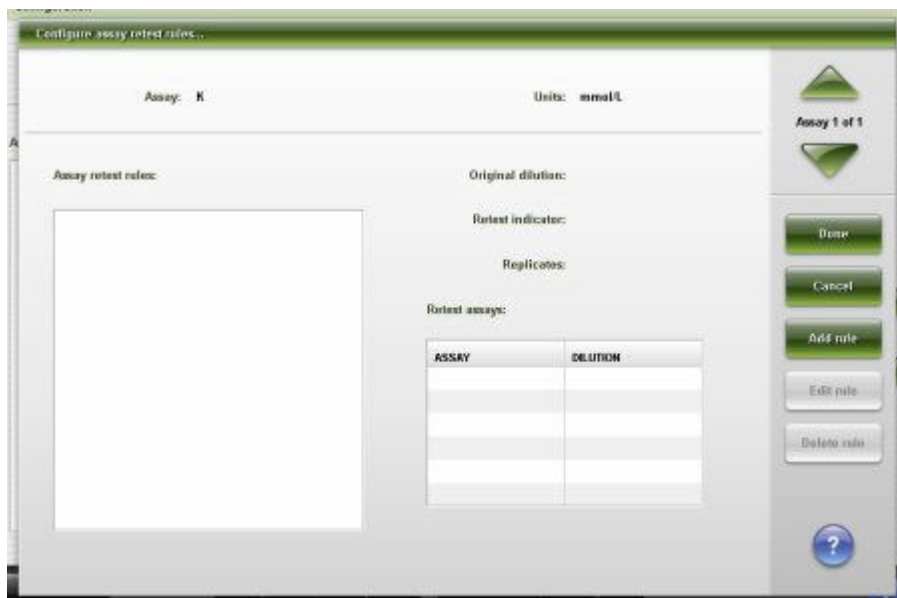
Powiązane procedury...

- Skonfiguruj panele oznaczeń pacjenta, kontroli jakości i kalibracji, strona 2-74
- Zmień panel oznaczeń próbek pacjenta, kontroli jakości lub kalibracji, strona 2-106
- Usuń panel oznaczeń próbek pacjenta, kontroli jakości lub kalibracji, strona 2-106

Okno konfiguracji reguł powtórek oznaczeń (Configure assay retest rules)

Korzystając z okna konfiguracji reguł powtórek oznaczeń (Configure assay retest rules) administrator systemu może dodawać, zmieniać lub usuwać reguły powtórek oznaczeń.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.64: Okno konfiguracji reguł powtórek oznaczeń

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji reguł powtórných oznaczeń (Configure assay retest rules)*, strona E-225.

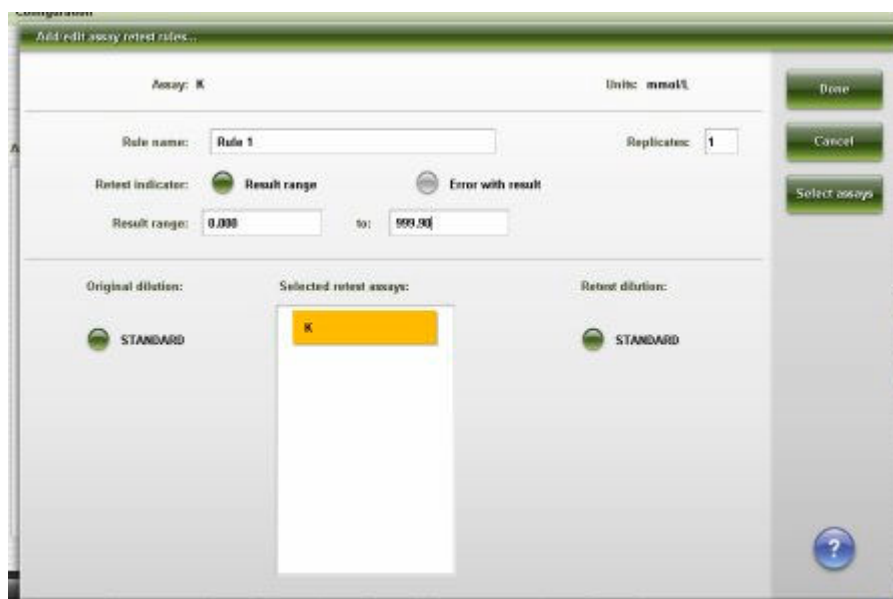
Powiązane procedury...

- Skonfiguruj reguły powtórek oznaczeń, strona 2-75
- Dodaj nowe zlecenie do reguły powtórek oznaczeń, strona 2-107
- Usuń zlecenie z reguły powtórek oznaczeń, strona 2-108
- Usuń regułę powtórek oznaczeń, strona 2-109
- Zmień opcję automatycznego ustawiania podajnika w pozycji powtórnego oznaczania (podajnik RSH), strona 2-30

Okno dodania / edycji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules)

Korzystając z okna dodania / edycji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules) administrator systemu może dodawać lub modyfikować reguły powtórek oznaczeń.

Ilustracja 2.65: Okno dodania / edycji reguł powtórek oznaczeń



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie dodawania i edycji reguł powtórných oznaczeń (Add / edit assay retest rules)*, strona E-226.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj reguły powtórek oznaczeń, strona 2-75
- Dodaj nowe zlecenie do reguły powtórek oznaczeń, strona 2-107
- Usuń zlecenie z reguły powtórek oznaczeń, strona 2-108
- Usuń regułę powtórek oznaczeń, strona 2-109

Okno wyboru oznaczenia (Select assay)

Korzystając z okna wyboru oznaczenia (Select assay) administrator systemu może zaznaczyć lub odznaczyć zlecenia z regułami powtórek oznaczeń, oznaczeń kontroli wieloskładnikowych oraz oznaczeń z wartością wyliczaną.

Ilustracja 2.66: Okno wyboru oznaczenia



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie wyboru oznaczenia (Select assay)*, strona E-227.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj reguły powtórek oznaczeń, strona 2-75
- Dodaj nowe zlecenie do reguły powtórek oznaczeń, strona 2-107
- Usuń zlecenie z reguły powtórek oznaczeń, strona 2-108
- Skonfiguruj nową kontrolę wieloskładnikową, strona 2-160
- Dodaj nowy parametr do kontroli wieloskładnikowej, strona 2-174
- Skonfiguruj oznaczenie z wartością wyliczaną, strona 2-85

Okno konfiguracji kolejności wyświetlania oznaczeń (Configure assay display order)

Korzystając z okna konfiguracji kolejności wyświetlania oznaczeń (Configure assay display order), administrator systemu może skonfigurować kolejność wyświetlania oznaczeń na ekranie i raportach.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.67: Okno konfiguracji kolejności wyświetlania oznaczeń

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji kolejności wyświetlania oznaczeń (Configure assay display order)*, strona E-228.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj kolejność wyświetlania oznaczeń, strona 2-98

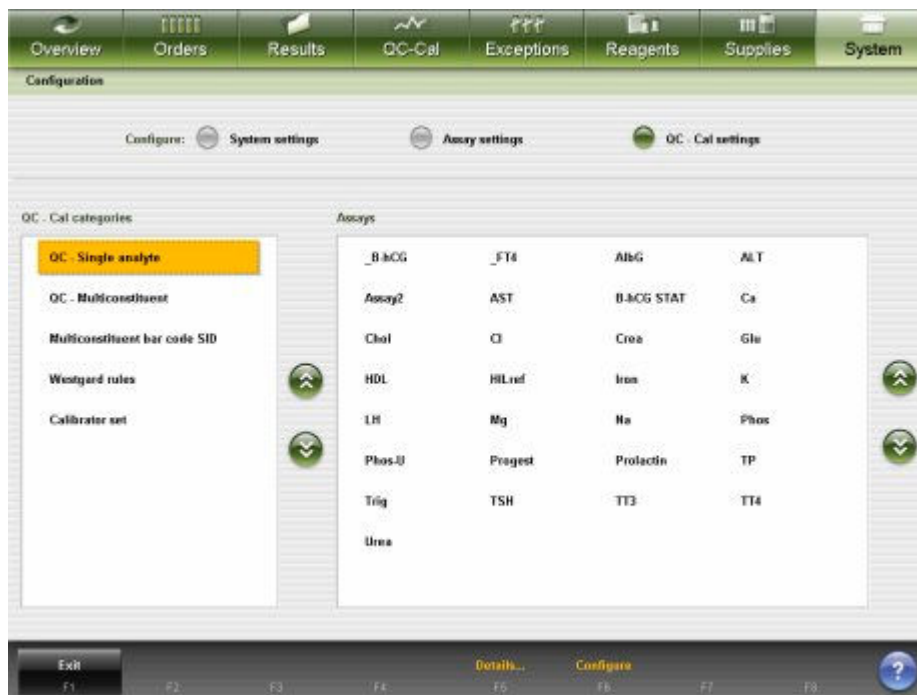
Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)

Korzystając z widoku z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings) na ekranie konfiguracji (Configuration) operator ma dostęp do okien z wybranymi ustawieniami kontroli jakości i kalibracji.

Administrator systemu poprzez dostęp do tych okien może konfigurować ustawienia następujących opcji:

- QC - Single analyte (kontrola jakości - kontrola jednoskładnikowa)
- QC - Multiconstituent (kontrola jakości - kontrola wieloskładnikowa)
- Multiconstituent bar code SID (numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej)
- Westgard rules (reguły Westgarda)
- Calibrator set (zestaw kalibratorów)

Ilustracja 2.68: Ekran konfiguracji - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran konfiguracji (Configuration) - opisy pól w widoku ustawień kontroli jakości - kalibracji (QC-Cal settings)*, strona E-228.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-154.

Powiązane procedury...

- *Konfiguracja ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-155
- *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-167
- *Zmiana ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-168

Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przejścia do widoku z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal) na ekranie konfiguracji (Configuration).

Warunek wstępny	Nie dotyczy
-----------------	-------------

Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby przejść do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings):

1. Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **Configuration**.

Wyświetli się ekran konfiguracji (Configuration).

2. Wybierz opcję **QC - Cal settings**.

Pojawia się ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings).

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-153*

Procedury - ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)

Procedury, które można przeprowadzić poprzez dostęp z ekranu konfiguracji - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji, i odpowiednie okna pogrupowane zostały według zadań:

- *Konfiguracja ustawień kontroli jakości - kalibracji, strona 2-155*
- *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji, strona 2-167*
- *Zmiana ustawień kontroli jakości - kalibracji, strona 2-168*
- *Importowanie danych o kontroli jakości - kalibracji, strona 2-185*

Konfiguracja ustawień kontroli jakości - kalibracji

Procedury konfiguracji ustawień kontroli jakości - kalibracji obejmują następujące czynności:

- *Skonfiguruj kontrolę jednoskładnikową, strona 2-155*
- *Skonfiguruj kod paskowy dla kontroli jednoskładnikowej, strona 2-158*
- *Skonfiguruj odstępy automatycznego zlecenia oznaczeń kontroli jednoskładnikowej, strona 2-159*
- *Skonfiguruj nową kontrolę wieloskładnikową, strona 2-160*
- *Skonfiguruj numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej, strona 2-162*
- *Skonfiguruj odstępy automatycznego zlecenia oznaczeń kontroli wieloskładnikowej, strona 2-163*
- *Skonfiguruj reguły Westgarda, strona 2-164*
- *Skonfiguruj nowy zestaw kalibratorów (c System), strona 2-165*

Skonfiguruj kontrolę jednoskładnikową

Wykonaj poniższą procedurę, aby wprowadzić informacje o stężeniu każdej kontroli z zestawu kontroli jednoskładnikowych.

UWAGA: Aby zmienić lub dodać poziom do zlecenia kontroli jednoskładnikowej, patrz *Zmień ustawienia kontroli jednoskładnikowej*, strona 2-170.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (<i>QC - Cal settings</i>), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować kontrolę jednoskładnikową:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (*Configure single analyte*).

2. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot no.**, a następnie wybierz jedną z poniższych opcji:

- **New Lot**
- **New Lot - Copy Data** - umożliwia dodanie nowej partii oraz stosowanie tych samych danych, co partia domyślna.

3. Wprowadź kod partii danej kontroli w polu **Lot no.**

UWAGA: Pierwszy skonfigurowany numer partii jest automatycznie wybierany jako domyślna partia dla zleceń kontroli jednoskładnikowej dla wybranego oznaczenia. Aby zmienić domyślną partię, skonfigurowany musi być co najmniej jeden dodatkowy numer partii kontroli. Patrz *Zmień ustawienia kontroli jednoskładnikowej*, strona 2-170.

4. Wprowadź datę ważności kontroli w polu **Exp. date. (opcjonalnie)**

UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu wymaga wprowadzenia numeru partii i daty ważności (opcja dodatkowa), zlecenie kontroli można wykonać po wprowadzeniu daty ważności. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz *Ustaw opcję śledzenia daty ważności dla partii kontroli i kalibratora (opcja dodatkowa)*, strona 2-18.

5. Wprowadź nazwę poziomu kontroli (maksymalnie 10 znaków alfanumerycznych z uwzględnieniem wielkości liter).

UWAGA: Nazwa kontroli nie może być modyfikowana w przypadku wybrania opcji „New Lot - Copy Data”.

6. Wprowadź wartość **Manufacturer mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe). **(opcjonalnie)**
7. Wprowadź wartości **Expected mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe), wykonując jedną z następujących czynności: **(opcjonalnie)**

- Wprowadź wartości w polach **Expected mean** oraz **Expected 1 SD**.
- Wprowadź wartości w obydwu polach **Control range** (patrz krok 8. poniżej) oraz wybierz przycisk **Calculate mean / SD**.

Wprowadzone zakresy kontroli przekształcane są na oczekiwaną wartość średnią (*Expected mean*) oraz wartość 1 odchylenia

standardowego (SD). Wartość średnia obliczana jest poprzez zsumowanie wartości górnej i dolnej zakresu, a następnie podzielenie wyniku przez dwa. Oczekiwana wartość jednego odchylenia standardowego (1 SD) to wartość górna zakresu minus wartość dolna podzielona przez 4.

UWAGA: Raporty QC, wykresy Levey'a-Jenningsa oraz zestawienia wyników kontroli jakości nie są generowane, jeśli nie zostanie zdefiniowana oczekiwana wartość średnia oraz wartość odchylenia standardowego.

8. Wprowadź wartości w polach **Control range**. (*opcjonalnie*)
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki kontroli wykraczają poza podany zakres, wprowadź wartości w obydwu polach.
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są niższe niż podana wartość, wprowadź wartość w pierwszym polu z danymi i pozostaw drugie pole puste.
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są wyższe niż podana wartość, pozostaw pierwsze pole puste i wprowadź wartość w drugim polu.
9. Rozwiń listę pod klawiszem **Default dilution**, a następnie wybierz żadaną wartość rozcieńczenia kontroli.
10. Wprowadź numer identyfikacyjny do kodu paskowego kontroli w polu **Bar code SID**. (*opcjonalnie*)

UWAGA: Numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym kontroli musi być niepowtarzalny dla każdej kontroli w obrębie partii.
11. Rozwiń listę pod klawiszem **Display order**, a następnie wybierz żadaną kolejność wyświetlania na ekranie zleceń badań kontroli.
12. W polu **QC time interval** wprowadź odstęp czasu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości. (*opcjonalnie*)
13. W polu **QC test count interval** wprowadź liczbę oznaczeń, po których automatycznie zlecana będzie kontrola jakości. (*opcjonalnie*)
14. Wybierz **Add level**, aby dodać kontrolę.

Nazwa kontroli pojawia się na liście **Level**.

UWAGA: W przypadku wybrania opcji **New Lot - Copy Data** przycisk **Add level** nie będzie aktywny. Wszystkie poziomy stężenia z domyślnej partii są wstępnie skonfigurowane. Możesz modyfikować poziomy, dodać nowy poziom lub przejść do kroku 17.
15. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, wybierz **New Level**, aby dodać kolejną kontrolę, a następnie powtórz kroki od 5. do 14. (*opcjonalnie*)
16. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 2. do 14. dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
17. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-167.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte)*, strona 2-194

Skonfiguruj kod paskowy dla kontroli jednoskładnikowej

Wykonaj poniższą procedurę, aby zdefiniować kod paskowy dla kontroli jednoskładnikowej.

UWAGA: Nie można konfigurować kontroli jednoskładnikowych dla oznaczeń z wartością wyliczaną. Kontrole w oznaczeniach z wartością wyliczaną należy konfigurować jako kontrole wieloskładnikowe. Patrz *Skonfiguruj nową kontrolę wieloskładnikową*, strona 2-160.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować kod paskowy dla kontroli jednoskładnikowej:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte).

2. Wybierz klawisz z listą **Lot no.**, a następnie wybierz żądaną partię.
3. Wybierz klawisz z listą **Level**, a następnie wybierz żądaną wartość kontroli.
4. Wprowadź numer identyfikacyjny do zapisania w kodzie paskowym kontroli w polu **Bar code SID**.

UWAGA: Numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym kontroli musi być niepowtarzalny dla każdej kontroli w obrębie partii.

5. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, wybierz inny poziom kontroli, a następnie wprowadź numer identyfikacyjny próbki (SID). (**opcjonalnie**)
6. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 2 do 5 dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
7. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-167.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-153*
- *Okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte), strona 2-194*

Skonfiguruj odstępy automatycznego zlecenia oznaczeń kontroli jednoskładnikowej

Wykonaj poniższą procedurę w celu zdefiniowania odstępów pomiędzy automatycznymi oznaczeniami kontroli jednoskładnikowych.

Aby umożliwić automatyczne zlecenie oznaczeń kontroli, należy skonfigurować numer identyfikacyjny próbki dla danego poziomu kontroli. Patrz *Skonfiguruj kod paskowy dla kontroli jednoskładnikowej*, strona 2-158.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154</i>
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu skonfigurowania odstępów:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte).
2. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot no.**, a następnie wybierz żądaną partię.
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, a następnie wybierz żądaną wartość kontroli.
4. W polu **QC time interval** wprowadź odstęp czasu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości. (*opcjonalnie*)
5. W polu **QC test count interval** wprowadź liczbę oznaczeń, po których automatycznie zlecana będzie kontrola jakości. (*opcjonalnie*)
6. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 2 do 5 dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
7. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-167.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-153*

- *Okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte)*, strona 2-194
- *Automatyczne zlecenie badań kontroli*, strona 5-186

Skonfiguruj nową kontrolę wieloskładnikową

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować informacje o stężeniu każdej kontroli z zestawu kontroli wieloskładnikowych.

Aby zmienić kontrolę wieloskładnikową, patrz *Dodaj nowy parametr do kontroli wieloskładnikowej*, strona 2-174 lub *Zmień ustawienia kontroli wieloskładnikowej*, strona 2-176.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)</i> , strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować nową kontrolę wieloskładnikową:

1. Wybierz **QC - Multiconstituent** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **NEW** z listy **Controls**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).
3. Wprowadź nazwę kontroli w polu **Control**.
4. Wybierz klawisz z listą **Lot number**, a następnie wybierz **New Lot**.
5. Wprowadź kod partii kontroli w polu **Lot number**.

UWAGA: Pierwszy skonfigurowany numer partii jest automatycznie wybierany jako domyślna partia dla zleceń kontroli wieloskładnikowych. Aby zmienić domyślną partię, skonfigurowany musi być co najmniej jeden dodatkowy numer partii kontroli. Patrz *Zmień ustawienia kontroli wieloskładnikowej*, strona 2-176.

6. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, a następnie wybierz żadaną wartość kontroli.
7. Wprowadź datę ważności kontroli w polu **Expiration date. (opcjonalnie)**

UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu wymaga wprowadzenia numeru partii i daty ważności (opcja dodatkowa), zlecenie kontroli można wykonać po wprowadzeniu daty ważności. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz *Ustaw opcję śledzenia daty ważności dla partii kontroli i kalibratora (opcja dodatkowa)*, strona 2-18.

8. Wybierz **Select assays**.

Pojawia się okno wyboru oznaczenia (Select assay).

- a. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy.

- b. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).

Oznaczenie(a) pojawia(ją) się w tabeli.

9. Wybierz oznaczenie(a) z tabeli, a następnie wybierz **Define data**.

Pojawia się okno definicji kontroli (Define control data).

UWAGA: Należy zdefiniować domyślną wartość rozcieńczenia dla każdego oznaczenia przed dodaniem poziomu kontroli.

- a. Wprowadź wartość **Manufacturer mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe). (*opcjonalnie*)

- b. Wprowadź wartości **Expected mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe), wykonując jedną z następujących czynności: (*opcjonalnie*)

- Wprowadź wartości w polach **Expected mean** oraz **Expected 1 SD**.
- Wprowadź wartości w obydwu polach **Control range** (patrz krok „c” poniżej) oraz wybierz przycisk **Calculate mean / SD**.

Wprowadzone zakresy kontroli przekształcane są na oczekiwaną wartość średnią (Expected mean) oraz wartość 1 odchylenia standardowego (SD). Wartość średnia obliczana jest poprzez zsumowanie wartości górnej i dolnej zakresu, a następnie podzielenie wyniku przez dwa. Oczekiwana wartość jednego odchylenia standardowego (1 SD) to wartość górna zakresu minus wartość dolna podzielona przez 4.

UWAGA: Raporty QC, wykresy Levey'a-Jenningsa oraz zestawienia wyników kontroli jakości nie są generowane, jeśli nie zostanie zdefiniowana oczekiwana wartość średnia oraz wartość odchylenia standardowego.

- c. Wprowadź wartości w polach **Control range**. (*opcjonalnie*)

- Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki kontroli wykraczają poza podany zakres, wprowadź wartości w obydwu polach.
- Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są niższe niż podana wartość, wprowadź wartość w pierwszym polu z danymi i pozostaw drugie pole puste.
- Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są wyższe niż podana wartość, pozostaw pierwsze pole puste i wprowadź wartość w drugim polu.

- d. Rozwiń listę pod klawiszem **Default dilution**, a następnie wybierz żadaną wartość rozcieńczenia kontroli.

- e. W polu **QC time interval** wprowadź odstęp czasu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości. (*opcjonalnie*)

- f. W polu **QC test count interval** wprowadź liczbę oznaczeń, po których automatycznie zlecona będzie kontrola jakości. (*opcjonalnie*)

- g. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 9a do 9f dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
- h. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).

W tabeli wyświetlane są dane dla wybranego oznaczenia.

10. Wybierz **Add level**, aby dodać poziom kontroli.
11. Wybierz klawisz z listą **Level**, wybierz inny poziom, a następnie powtórz kroki od 8 do 10. (*opcjonalnie*)
12. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-167.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)*, strona 2-195
- *Okno wyboru oznaczenia (Select assay)*, strona 2-152
- *Okno definiowania danych o kontroli (Define control data)*, strona 2-197

Skonfiguruj numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej

Wykonaj poniższą procedurę, aby zdefiniować numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej:

1. Wybierz **Multiconstituent bar code SID** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration), a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji numeru identyfikacyjnego kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID).

2. Wprowadź numer identyfikacyjny do zapisania w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej w polu **New bar code SID**.

UWAGA: Numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli musi być niepowtarzalny dla każdej kontroli w obrębie partii.

3. Rozwiń listę pod klawiszem **Control**, a następnie wybierz żadaną kontrolę.
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot**, a następnie wybierz żadaną partię.
5. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, a następnie wybierz żadaną wartość kontroli.
6. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **Add**.
7. Powtórz kroki od 2 do 6, aby skonfigurować dodatkowe numery identyfikacyjne zapisane w kodzie paskowym. (*opcjonalnie*)
8. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

UWAGA: Wprowadzono nowe kody paskowe dla zleceń kontroli stworzonych po zapisaniu zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-167.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji numeru identyfikacyjnego zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID)*, strona 2-198

Skonfiguruj odstępy automatycznego zlecenia oznaczeń kontroli wieloskładnikowej

Wykonaj poniższą procedurę w celu zdefiniowania odstępów pomiędzy automatycznymi oznaczeniami kontroli wieloskładnikowych.

Aby umożliwić automatyczne zlecenie oznaczeń kontroli, należy skonfigurować numer identyfikacyjny próbki dla danego poziomu kontroli. Patrz *Skonfiguruj numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej*, strona 2-162.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)</i> , strona 2-154
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu skonfigurowania odstępów:

1. Wybierz **QC - Multiconstituent** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz żadaną kontrolę z listy **Controls**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).

3. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot**, a następnie wybierz żądaną partię.
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, a następnie wybierz żądaną wartość kontroli.
5. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **Define data**.
Pojawia się okno definicji kontroli (Define control data).
6. W polu **QC time interval** wprowadź odstęp czasu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości. (*opcjonalnie*)
7. W polu **QC test count interval** wprowadź liczbę oznaczeń, po których automatycznie zlecona będzie kontrola jakości. (*opcjonalnie*)
8. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 6 i 7 dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
9. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).
10. Wybierz klawisz **Add level**, aby zapisać zmiany.
11. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, wybierz inny poziom, a następnie powtórz kroki 5 - 10. (*opcjonalnie*)
12. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-167.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)*, strona 2-195
- *Okno definiowania danych o kontroli (Define control data)*, strona 2-197
- *Automatyczne zlecenie badań kontroli*, strona 5-186

Skonfiguruj reguły Westgarda

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować reguły Westgarda, które stosowane są do oceny wyników kontroli jakości.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować regułę Westgarda:

1. Wybierz **Westgard rules** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).

- Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawi się okno konfiguracji reguły Westgarda (Configure Westgard).

- Wybierz żądaną regułę z listy **Rules**.
- Wybierz żądaną opcję **Status**.

UWAGA: Po wybraniu reguł Westgarda 2-2s 1R 1M, 2-2s 1R xM, 2-2s xR 1M, 4-1s 1M lub 4-1s xM, należy skonfigurować czas trwania oceny.

- Wybierz żądaną opcję **Flag type**.

UWAGA: Reguły Westgarda skonfigurowane jako ostrzeżenia nie generują flagi na wynikach oznaczeń próbki pacjenta. Wyniki niespełniające reguły Westgarda generują flagę CNTL na wyniku oznaczenia próbki pacjenta.

- Powtórz kroki 3 do 5, aby skonfigurować inną regułę dla oznaczenia wyświetlonego na ekranie. (*opcjonalnie*)
- Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 3 do 6 dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Aby zdefiniować cykl oznaczeń, patrz *Konfiguracja czasu trwania kontroli jakości*, strona 2-10.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-167.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- Okno konfiguracji reguł Westgarda (Configure Westgard)*, strona 2-199
- Zastosowanie reguł Westgarda*, strona 5-393

Skonfiguruj nowy zestaw kalibratorów (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby stworzyć zestaw kalibratorów.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby skonfigurować zestaw kalibratorów:

- Wybierz **Calibrator set** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
- Wybierz **NEW** z listy **Calibrator sets**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).

3. Wprowadź niepowtarzalną nazwę (maksymalnie 10 znaków alfanumerycznych) w polu **Calibrator set**.
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot number**, a następnie wybierz **New Lot**.
5. Wprowadź kod partii kalibratora w polu **Lot number**.

UWAGA: Pierwszy wprowadzony numer partii jest automatycznie wybierany jako domyślna partia dla zleceń kalibracji oznaczeń w tym zestawie kalibratorów. Aby zmienić domyślną partię, skonfigurowany musi być co najmniej jeden dodatkowy numer partii kalibratora. Patrz *Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)*, strona 2-182.

6. Wprowadź wartość (1 - 6) w polu **Number of levels**.
7. Wprowadź datę ważności w polu **Expiration date**. (*opcjonalnie*)

UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu wymaga wprowadzenia numeru partii i daty ważności (opcja dodatkowa), zlecenie kalibracji można wykonać po wprowadzeniu daty ważności. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz *Ustaw opcję śledzenia daty ważności dla partii kontroli i kalibratora (opcja dodatkowa)*, strona 2-18.

8. Wybierz **Select assays**. (*opcjonalnie*)

Pojawia się okno wyboru oznaczenia (Select assay).

UWAGA: Jeśli nie skonfigurowane zostało oznaczenie definiowane przez użytkownika, wybór nazwy oznaczenia nie będzie możliwy. Aby dodać oznaczenie definiowane przez użytkownika, należy powrócić do tego okna po wykonaniu konfiguracji.

- a. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy.
- b. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).

Oznaczenie(a) pojawia(ją) się w tabeli.

9. Wybierz oznaczenie(a) z tabeli, a następnie wybierz **Define data**.

Pojawia się okno definicji kalibratora (Define calibrator data).

10. Wprowadź wartość stężenia w polu **Concentration** dla każdego poziomu kalibratora.

UWAGA: Wartości stężeń dla każdego poziomu kalibratora muszą zostać wprowadzone niezależnie od tego, czy dany poziom stosowany jest do kalibracji danego oznaczenia. Stężenie próby ślepej kalibratora musi być zdefiniowane w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o kalibratorach (Calibrators) (oznaczenie fotometryczne - c System).

11. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz krok 10 dla każdego z nich.
12. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).

W tabeli wyświetlane są dane dla wybranego oznaczenia.

13. Wybierz **Done**, aby stworzyć zestaw kalibratorów.

UWAGA: Jeśli oznaczenie przypisane do nowego zestawu kalibratorów jest już przypisane do istniejącego zestawu kalibratorów, wyświetli się komunikat informujący, że dane oznaczenie zostanie usunięte z poprzedniego zestawu kalibratorów, kalibracje aktywne i oczekujące na kontrolę jakości zostaną unieważnione oraz wymagana będzie ponowna kalibracja.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-167.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set) (c System)*, strona 2-200
- *Okno wyboru oznaczenia (Select assay)*, strona 2-152
- *Okno definiowania danych o kalibratorze (Define calibrator data) (c System)*, strona 2-201

Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji

Korzystając z widoku z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings) na ekranie konfiguracji (Configuration) operator ma dostęp do okien z wybranymi ustawieniami kontroli jakości i kalibracji.

Zalogowanie jako użytkownik systemu pozwala na sprawdzenie ustawień w następujących kategoriach:

- QC - Single analyte (kontrola jakości - kontrola jednoskładnikowa)
- QC - Multiconstituent (kontrola jakości - kontrola wieloskładnikowa)
- Multiconstituent bar code SID (numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej)
- Westgard rules (reguły Westgarda)
- Calibrator set (zestaw kalibratorów)

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)</i> , strona 2-154
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby przejść do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings details):

1. Wybierz kategorię z listy **QC-Cal categories**.
2. Wybierz żadaną pozycję z ramki z listą, jeśli jest wyświetlona.

3. Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno z aktualną konfiguracją (Details).
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot no.:**, a następnie wybierz żadaną wartość kontroli.
5. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego oznaczenia, jeśli zaznaczono więcej niż jedno. (**opcjonalnie**)
6. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).

Zmiana ustawień kontroli jakości - kalibracji

Procedury zmiany ustawień kontroli jakości - kalibracji obejmują następujące czynności:

- *Dodaj nową partię do kontroli jednoskładnikowej*, strona 2-168
- *Zmień ustawienia kontroli jednoskładnikowej*, strona 2-170
- *Usuń kontrolę jednoskładnikową*, strona 2-172
- *Zmień domyślną wartość rozcieńczenia dla kontroli jednoskładnikowej*, strona 2-173
- *Dodaj nowy parametr do kontroli wieloskładnikowej*, strona 2-174
- *Zmień ustawienia kontroli wieloskładnikowej*, strona 2-176
- *Dodaj parametr do numeru identyfikacyjnego kontroli wieloskładnikowej zapisanego w kodzie paskowym*, strona 2-178
- *Zmień ustawienia numeru identyfikacyjnego zapisane w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej*, strona 2-179
- *Usuń numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej*, strona 2-179
- *Usuń kontrolę wieloskładnikową i/lub wybrany poziom*, strona 2-180
- *Zmień ustawienia reguły Westgarda*, strona 2-181
- *Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)*, strona 2-182
- *Usuń zestaw kalibratorów (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-184

Dodaj nową partię do kontroli jednoskładnikowej

Wykonaj poniższą procedurę, aby dodać partię do istniejącej kontroli jednoskładnikowej.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)</i> , strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby dodać partię do kontroli jednoskładnikowej:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte).

2. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot no.**, a następnie wybierz **New Lot**.
3. Wprowadź kod partii danej kontroli w polu **Lot no.**.
4. Wprowadź datę ważności kontroli w polu **Exp. date.** (*opcjonalnie*)

UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu wymaga wprowadzenia numeru partii i daty ważności (opcja dodatkowa), zlecenie kontroli można wykonać po wprowadzeniu daty ważności. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Ustaw opcję śledzenia daty ważności dla partii kontroli i kalibratora (opcja dodatkowa)*, strona 2-18.

5. Wprowadź nazwę poziomu kontroli w polu **Level name** (maksymalnie 10 znaków alfanumerycznych z uwzględnieniem wielkości liter).

UWAGA: Nazwa kontroli nie może być modyfikowana w przypadku wybrania opcji „New Lot - Copy Data”.

6. Wprowadź wartość **Manufacturer mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe). (*opcjonalnie*)
7. Wprowadź wartości **Expected mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe), wykonując jedną z następujących czynności: (*opcjonalnie*)
 - Wprowadź wartości w polach **Expected mean** oraz **Expected 1 SD**.
 - Wprowadź wartości w obydwu polach **Control range** (patrz krok 8. poniżej) oraz wybierz przycisk **Calculate mean / SD**.

Wprowadzone zakresy kontroli przekształcane są na oczekiwaną wartość średnią (Expected mean) oraz wartość 1 odchylenia standardowego (SD). Wartość średnia obliczana jest poprzez zsumowanie wartości górnej i dolnej zakresu, a następnie podzielenie wyniku przez dwa. Oczekiwana wartość jednego odchylenia standardowego (1 SD) to wartość górna zakresu minus wartość dolna podzielona przez 4.

UWAGA: Raporty QC, wykresy Levey'a-Jenningsa oraz zestawienia wyników kontroli jakości nie są generowane, jeśli nie zostanie zdefiniowana oczekiwana wartość średnia oraz wartość odchylenia standardowego.

8. Wprowadź wartości w polach **Control range.** (*opcjonalnie*)
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki kontroli wykraczają poza podany zakres, wprowadź wartości w obydwu polach.
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są niższe niż podana wartość, wprowadź wartość w pierwszym polu z danymi i pozostaw drugie pole puste.
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są wyższe niż podana wartość, pozostaw pierwsze pole puste i wprowadź wartość w drugim polu.
9. Wybierz klawisz z listą **Default dilution**, a następnie wybierz wartość rozcieńczenia kontroli.

10. Wprowadź numer identyfikacyjny do kodu paskowego kontroli w polu **Bar code SID**. (*opcjonalnie*)
UWAGA: Numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym kontroli musi być niepowtarzalny dla każdej kontroli w obrębie partii.
11. Wybierz klawisz z listą **Display order**, a następnie wybierz kolejność wyświetlania na ekranie zleceń badań kontroli.
12. W polu **QC time interval** wprowadź odstęp czasu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości. (*opcjonalnie*)
13. W polu **QC test count interval** wprowadź liczbę oznaczeń, po których automatycznie zlecana będzie kontrola jakości. (*opcjonalnie*)
14. Wybierz **Add level**, aby dodać partię.
Kod partii pojawia się na liście „Lot no.”.
15. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, wybierz **New Level**, aby dodać kolejną kontrolę, a następnie powtórz kroki od 5. do 14. (*opcjonalnie*)
16. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 2. do 15. dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
17. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte)*, strona 2-194

Zmień ustawienia kontroli jednoskładnikowej

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmodyfikować informacje o stężeniu każdej kontroli z zestawu kontroli jednoskładnikowych.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia kontroli jednoskładnikowej:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte).
2. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot no.**, a następnie wybierz żadaną partię.
3. Zaznacz pole **Default check box**, aby użyć tej partii jako partii domyślnej dla zleceń kontroli wieloskładnikowej. (*opcjonalnie*)

4. Rozwiń listę pod klawiszem **Level list**, a następnie wybierz żądaną wartość kontroli.
5. Wprowadź wartość **Manufacturer mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe). *(opcjonalnie)*
6. Wprowadź wartości **Expected mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe), wykonując jedną z następujących czynności: *(opcjonalnie)*
 - Wprowadź wartości w polach **Expected mean** oraz **Expected 1 SD**.
 - Wprowadź wartości w obydwu polach **Control range** (patrz krok 7. poniżej) oraz wybierz przycisk **Calculate mean / SD**.

Wprowadzone zakresy kontroli przekształcane są na oczekiwaną wartość średnią (Expected mean) oraz wartość 1 odchylenia standardowego (SD). Wartość średnia obliczana jest poprzez zsumowanie wartości górnej i dolnej zakresu, a następnie podzielenie wyniku przez dwa. Oczekiwana wartość jednego odchylenia standardowego (1 SD) to wartość górna zakresu minus wartość dolna podzielona przez 4.

UWAGA: Raporty QC, wykresy Levey'a-Jenningsa oraz zestawienia wyników kontroli jakości nie są generowane, jeśli nie zostanie zdefiniowana oczekiwana wartość średnia oraz wartość odchylenia standardowego.

7. Wprowadź wartości w polach **Control range**. *(opcjonalnie)*
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki kontroli wykraczają poza podany zakres, wprowadź wartości w obydwu polach.
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są niższe niż podana wartość, wprowadź wartość w pierwszym polu z danymi i pozostaw drugie pole puste.
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są wyższe niż podana wartość, pozostaw pierwsze pole puste i wprowadź wartość w drugim polu.
8. Wybierz klawisz z listą **Default dilution**, a następnie wybierz żądaną wartość rozcieńczenia.
9. Wprowadź numer identyfikacyjny do kodu paskowego kontroli w polu **Bar code SID**. *(opcjonalnie)*
10. Wybierz klawisz z listą **Display order**, a następnie wybierz żądaną kolejność.
11. W polu **QC time interval** wprowadź odstęp czasu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości. *(opcjonalnie)*
12. W polu **QC test count interval** wprowadź liczbę oznaczeń, po których automatycznie zlecona będzie kontrola jakości. *(opcjonalnie)*
13. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, wybierz inny poziom, a następnie powtórz kroki od 5. do 12. *(opcjonalnie)*
14. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 2. do 13. dla każdego z nich. *(opcjonalnie)*

15. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

UWAGA: Jeśli oczekiwana wartość średnia kontroli i/lub odchylenia standardowego (SD) była uprzednio skonfigurowana i została zmodyfikowana, wyświetla się komunikat z opcją wykonania ponownej oceny wszystkich zmienionych punktów pomiarowych według reguł Westgarda.

- Wybierz "**OK**", aby przeprowadzić ponowną ocenę wszystkich zmienionych punktów pomiarowych według reguł Westgarda. Za jednym razem nie można dokonać ponownej oceny więcej niż 5000 punktów pomiarowych. Jeśli zmienionych zostało więcej niż 5000 punktów pomiarowych, ponowna ocena reguł Westgarda nie zostanie przeprowadzona.

LUB

- Wybierz „**Cancel**”, aby kontynuować bez przeprowadzania ponownej oceny według reguł Westgarda.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-153*
- *Okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte), strona 2-194*

Usuń kontrolę jednoskładnikową

Wykonaj poniższą procedurę, aby usunąć kontrolę jednoskładnikową.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154</i>
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby usunąć kontrolę jednoskładnikową:

1. Uwolnij, zarchiwizuj i usuń wszystkie wyniki kontroli dla danego poziomu kontroli. Patrz *Uwolnij wynik kontroli*, strona 5-330, a następnie *Zarchiwizuj zapamiętane wyniki kontroli*, strona 5-365.
2. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte).
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot no.**, a następnie wybierz żadaną partię.
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, a następnie wybierz poziom kontroli, który ma być usunięty.
5. Wybierz **Delete level**.
6. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, wybierz inny poziom, a następnie wybierz **Delete. (opcjonalnie)**

7. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 3. do 6. dla każdego z nich. **(opcjonalnie)**
8. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte)*, strona 2-194

Zmień domyślną wartość rozcieńczenia dla kontroli jednoskładnikowej

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić domyślną wartość rozcieńczenia dla kontroli jednoskładnikowej.

Aby określić rozcieńczenie dla wybranej próbki podczas zlecenia, patrz *Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej)*, strona 5-216.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić domyślną wartość rozcieńczenia dla kontroli jednoskładnikowej:

1. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte).
2. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot no.**, a następnie wybierz żądaną partię.
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, a następnie wybierz żądaną wartość kontroli.
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Default dilution**, a następnie wybierz żądaną wartość rozcieńczenia.
5. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, a następnie wybierz inny poziom kontroli. **(opcjonalnie)**
6. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 2 do 5 dla każdego z nich. **(opcjonalnie)**
7. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153

- *Okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte)*, strona 2-194

Dodaj nowy parametr do kontroli wieloskładnikowej

Wykonaj poniższą procedurę, aby dodać nowy oznaczany parametr (lub parametry) do wybranego(ych) poziomu(ów) kontroli wieloskładnikowej.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (<i>QC - Cal settings</i>), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby dodać oznaczany parametr do kontroli wieloskładnikowej:

1. Wybierz **QC - Multiconstituent** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).

2. Wybierz żadaną kontrolę z listy **Controls**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (*Configure multiconstituent control*).

3. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot number**, a następnie wybierz żądany kod partii.
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, a następnie wybierz żadaną wartość kontroli.
5. Wybierz **Select assays**.

Pojawia się okno wyboru oznaczenia (*Select assay*).

- a. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**.
- b. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (*Configure multiconstituent control*).

Wybrane oznaczenie(a) pojawia(ją) się w tabeli.

6. Wybierz oznaczenie(a) z tabeli, a następnie wybierz **Define data**.

Pojawia się okno definicji kontroli (*Define control data*).

UWAGA: Należy zdefiniować dane dla każdego oznaczenia przed dodaniem kontroli.

- a. Wprowadź wartość **Manufacturer mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe). (*opcjonalnie*)
- b. Wprowadź wartość **Expected mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe), wykonując jedną z następujących czynności: (*opcjonalnie*)

- Wprowadź wartości w polach **Expected mean** oraz **Expected 1 SD**.
- Wprowadź wartości w obydwu polach **Control range** (patrz krok „c” poniżej) oraz wybierz przycisk **Calculate mean / SD**.

Wprowadzone zakresy kontroli przekształcane są na oczekiwaną wartość średnią (Expected mean) oraz wartość 1 odchylenia standardowego (SD). Wartość średnia obliczana jest poprzez zsumowanie wartości górnej i dolnej zakresu, a następnie podzielenie wyniku przez dwa. Oczekiwana wartość jednego odchylenia standardowego (1 SD) to wartość górna zakresu minus wartość dolna podzielona przez 4.

UWAGA: Raporty QC, wykresy Levey'a-Jenningsa oraz zestawienia wyników kontroli jakości nie są generowane, jeśli nie zostanie zdefiniowana oczekiwana wartość średnia oraz wartość odchylenia standardowego.

- c. Wprowadź wartości w pole(a) **Control range**. (*opcjonalnie*)
- Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki kontroli wykraczają poza podany zakres, wprowadź wartości w obydwu polach.
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są niższe niż podana wartość, wprowadź wartość w pierwszym polu z danymi i pozostaw drugie pole puste.
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są wyższe niż podana wartość, pozostaw pierwsze pole puste i wprowadź wartość w drugim polu.
- d. Rozwiń listę pod klawiszem **Default dilution**, a następnie wybierz żadaną wartość rozcieńczenia kontroli.
- e. W polu **QC time interval** wprowadź odstęp czasu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości. (*opcjonalnie*)
- f. W polu **QC test count interval** wprowadź liczbę oznaczeń, po których automatycznie zlecona będzie kontrola jakości. (*opcjonalnie*)
- g. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 6a do 6f dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
- h. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).
- W tabeli wyświetlane są dane dla wybranego oznaczenia.
7. Wybierz **Add level**, aby dodać oznaczenie do poziomu kontroli.
8. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, wybierz inny poziom, a następnie powtórz kroki od 5 do 7. (*opcjonalnie*)
9. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)*, strona 2-195

- Okno wyboru oznaczenia (*Select assay*), strona 2-152
- Okno definiowania danych o kontroli (*Define control data*), strona 2-197

Zmień ustawienia kontroli wieloskładnikowej

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić ustawienia kontroli wieloskładnikowej, jeśli okaże się, że wartości kontroli jakości dla wybranych zakresów uległy zmianie.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (<i>QC - Cal settings</i>), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia kontroli wieloskładnikowej:

1. Wybierz **QC - Multiconstituent** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz żadaną kontrolę z listy **Controls**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot number**, a następnie wybierz żądany kod partii.
4. Zaznacz pole **Default**, aby użyć tej partii jako partii domyślnej dla zleceń kontroli wieloskładnikowej. (*opcjonalnie*)
5. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, a następnie wybierz żadaną wartość kontroli.
6. Wybierz żądane oznaczenie(a) z tabeli, a następnie wybierz **Define data**.

Pojawia się okno definicji kontroli (*Define control data*).

- a. Wprowadź wartość **Manufacturer mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe). (*opcjonalnie*)
- b. Wprowadź wartości **Expected mean** oraz **1 SD** (odchylenie standardowe), wykonując jedną z następujących czynności: (*opcjonalnie*)
 - Wprowadź wartości w polach **Expected mean** oraz **Expected 1 SD**.
 - Wprowadź wartości w obydwu polach **Control range** (patrz krok „c” poniżej) oraz wybierz przycisk **Calculate mean / SD**.

Wprowadzone zakresy kontroli przekształcane są na oczekiwaną wartość średnią (*Expected mean*) oraz wartość 1 odchylenia standardowego (*SD*). Wartość średnia obliczana jest poprzez zsumowanie wartości górnej i dolnej zakresu, a następnie podzielenie wyniku przez dwa. Oczekiwana wartość jednego

odchylenia standardowego (1 SD) to wartość górna zakresu minus wartość dolna podzielona przez 4.

UWAGA: Raporty QC, wykresy Levey'a-Jenningsa oraz zestawienia wyników kontroli jakości nie są generowane, jeśli nie zostanie zdefiniowana oczekiwana wartość średnia oraz wartość odchylenia standardowego.

- c. Wprowadź wartości w polach **Control range**. (*opcjonalnie*)
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki kontroli wykraczają poza podany zakres, wprowadź wartości w obydwu polach.
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są niższe niż podana wartość, wprowadź wartość w pierwszym polu z danymi i pozostaw drugie pole puste.
 - Aby automatycznie oflagowywać wszystkie kontrole, kiedy wyniki są wyższe niż podana wartość, pozostaw pierwsze pole puste i wprowadź wartość w drugim polu.
- d. Rozwiń listę pod klawiszem **Default dilution**, a następnie wybierz żadaną wartość rozcieńczenia kontroli.
- e. W polu **QC time interval** wprowadź odstęp czasu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości. (*opcjonalnie*)
- f. W polu **QC test count interval** wprowadź liczbę oznaczeń, po których automatycznie zlecona będzie kontrola jakości. (*opcjonalnie*)
- g. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 6a do 6f dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
- h. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).

W tabeli wyświetlane są dane dla wybranego oznaczenia.

7. Wybierz **Add level**, aby dodać dane poziomowi kontroli.
8. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, wybierz inny poziom, a następnie powtórz kroki 6. i 7. (*opcjonalnie*)
9. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

UWAGA: Jeśli oczekiwana wartość średnia kontroli i/lub odchylenia standardowego (SD) była uprzednio skonfigurowana i została zmodyfikowana, wyświetla się komunikat z opcją wykonania ponownej oceny wszystkich zmienionych punktów pomiarowych według reguł Westgarda.

- Wybierz „**OK**”, aby przeprowadzić ponowną ocenę wszystkich zmienionych punktów pomiarowych według reguł Westgarda. Za jednym razem nie można dokonać ponownej oceny więcej niż 5000 punktów pomiarowych. Jeśli zmienionych zostało więcej niż 5000 punktów pomiarowych, ponowna ocena reguł Westgarda nie zostanie przeprowadzona.

LUB

- Wybierz „**Cancel**”, aby kontynuować bez przeprowadzania ponownej oceny według reguł Westgarda.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)*, strona 2-195
- *Okno definiowania danych o kontroli (Define control data)*, strona 2-197

Dodaj parametr do numeru identyfikacyjnego kontroli wieloskładnikowej zapisanego w kodzie paskowym

Wykonaj poniższą procedurę, aby dodać oznaczony parametr do numeru identyfikacyjnego kontroli wieloskładnikowej zapisanego w kodzie paskowym.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby dodać parametr do numeru identyfikacyjnego kontroli wieloskładnikowej zapisanego w kodzie paskowym:

1. Wybierz **Multiconstituent bar code SID** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration), a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji numeru identyfikacyjnego kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID).
2. Wybierz żądany numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym z listy **Bar codes**.
UWAGA: Numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym jest niepowtarzalny dla każdej kontroli w obrębie partii.
3. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **Add**.
4. Wybierz inny numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym z listy **Bar codes**, a następnie powtórz krok 3. (**opcjonalnie**)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.
UWAGA: Wprowadzono nowe kody paskowe dla zleceń kontroli stworzonych po zapisaniu zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji numeru identyfikacyjnego zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID)*, strona 2-198

Zmień ustawienia numeru identyfikacyjnego zapisane w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej

Wykonaj poniższą procedurę w celu zmiany ustawień numeru identyfikacyjnego zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154</i>
Status modułu	Stopped, Warming, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia numeru identyfikacyjnego zapisane w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej:

- Wybierz **Multiconstituent bar code SID** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration), a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji numeru identyfikacyjnego kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID).
- Wybierz żądany numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym z listy **Bar codes**.
UWAGA: Numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym jest niepowtarzalny dla każdej kontroli w obrębie partii.
- Rozwiń listę pod klawiszem **Control**, a następnie wybierz żądaną kontrolę.
- Rozwiń listę pod klawiszem **Lot**, a następnie wybierz żądaną partię.
- Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, a następnie wybierz żądaną wartość kontroli.
- Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **Add**.
- Wybierz inny numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym z listy **Bar codes**, a następnie powtórz kroki od 3 do 6. (**opcjonalnie**)
- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.
UWAGA: Wprowadzono nowe kody paskowe dla zleceń kontroli stworzonych po zapisaniu zmiany.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-153*
- Okno konfiguracji numeru identyfikacyjnego zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID), strona 2-198*

Usuń numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej

Wykonaj poniższą procedurę w celu usunięcia numeru identyfikacyjnego zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby usunąć numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej:

1. Wybierz **Multiconstituent bar code SID** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration), a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji numeru identyfikacyjnego kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID).
2. Wybierz żądany numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym z listy **Bar codes**.
3. Wybierz **Delete**.
4. Wybierz inny numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym z listy **Bar codes**, a następnie powtórz krok 3. (**opcjonalnie**)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-153*
- *Okno konfiguracji numeru identyfikacyjnego zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID), strona 2-198*

Usuń kontrolę wieloskładnikową i/lub wybrany poziom

Wykonaj poniższą procedurę, aby usunąć wybrany poziom kontroli z zestawu kontroli wieloskładnikowych. Po usunięciu wszystkich poziomów kontroli wieloskładnikowej nazwa kontroli jest także usuwana.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby usunąć kontrolę wieloskładnikową i/lub wybrany poziom:

1. Uwolnij, zarchiwizuj i usuń wszystkie wyniki kontroli dla danego poziomu kontroli. Patrz *Uwolnij wynik kontroli*, strona 5-330, a następnie *Zarchiwizuj zapamiętane wyniki kontroli*, strona 5-365.
2. Wybierz **QC - Multiconstituent** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).

3. Wybierz żadaną kontrolę z listy **Controls**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot number**, a następnie wybierz żądany kod partii.
UWAGA: Jeśli skonfigurowanych jest kilka numerów partii, nie jest możliwe usunięcie poziomu kontroli z domyślnej partii. Aby usunąć taki poziom kontroli, należy inną partię kontroli przypisać jako partię domyślną.
5. Rozwiń listę pod klawiszem **Level**, a następnie wybierz poziom kontroli, który ma być usunięty.
6. Wybierz **Delete level**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
7. Wybierz klawisz z listą **Level**, wybierz kolejny poziom, a następnie powtórz krok 6. (*opcjonalnie*)
8. Powtórz kroki od 4. do 7., aby usunąć poziomy kontroli o innym numerze partii.
9. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-153*
- *Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control), strona 2-195*

Zmień ustawienia reguły Westgarda

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić ustawienia reguł Westgarda, które stosowane są do oceny wyników kontroli jakości.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154</i>
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia reguły Westgarda:

1. Wybierz **Westgard rules** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy **Assays**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawi się okno konfiguracji reguły Westgarda (Configure Westgard).
3. Wybierz żadaną regułę z listy **Rules**.

4. Wybierz opcję **Status**, aby zaznaczyć lub odznaczyć daną regułę.
UWAGA: Po wybraniu reguł Westgarda 2-2s 1R 1M, 2-2s 1R xM, 2-2s xR 1M, 4-1s 1M lub 4-1s xM, należy skonfigurować czas trwania oceny. Patrz *Konfiguracja czasu trwania kontroli jakości*, strona 2-10.
5. Wybierz opcję **Flag type** dla danej reguły.
UWAGA: Reguły Westgarda skonfigurowane jako ostrzeżenia nie generują flagi na wynikach oznaczeń próbki pacjenta. Wyniki niespełniające reguły Westgarda generują flagę CNTL na wynikach oznaczeń próbki pacjenta.
6. Powtórz kroki 3 do 5, aby skonfigurować inną regułę dla oznaczenia wyświetlonego na ekranie. (**opcjonalnie**)
7. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 3 do 6 dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
8. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji reguł Westgarda (Configure Westgard)*, strona 2-199
- *Zastosowanie reguł Westgarda*, strona 5-393

Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)

Wykonaj tę procedurę, aby dodać oznaczenia lub numer partii do skonfigurowanego zestawu kalibratorów, usunąć numer partii, zmienić domyślną partię lub zmodyfikować wartości kalibratora.

UWAGA: Zmodyfikowanie wartości kalibratora lub zmiana zestawu kalibratorów dla jednego oznaczenia spowoduje unieważnienie krzywych kalibracyjnych dla odpowiadających im oznaczeń.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (<i>QC - Cal settings</i>), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić ustawienia kalibratora w oznaczeniu fotometrycznym:

1. Wybierz **Calibrator set** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz żądany zestaw kalibratorów, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji zestawu kalibratorów (*Configure calibrator set*).
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot number**, a następnie wybierz jedną z poniższych opcji:

- **Żądany numer partii**
 - **New Lot (nowa partia)**
4. Zaznacz pole **Default**, aby użyć tej partii jako domyślnej partii dla zleceń kalibracji w oznaczeniach w tym zestawie kalibratorów. **(opcjonalnie)**
 5. Wybierz **Delete lot**, aby usunąć wybrany numer partii kalibratora. **(opcjonalnie)**

UWAGA: Nie można wykonać tego kroku, jeśli system pracuje w trybie „Running” lub jeśli wybrana partia jest partią domyślną.
 6. Wprowadź żądaną wartość w polu **Lot number**.
 7. Wprowadź wartość (1 - 6) w polu **Number of levels**.

UWAGA: Nie można wykonać tego kroku, jeśli system pracuje w trybie „Running”. Liczba poziomów nie może zostać zmniejszona w uprzednio wprowadzonym numerze partii.
 8. Wprowadź datę ważności w polu **Expiration date**. **(opcjonalnie)**
 9. Wybierz **Select assays**. **(opcjonalnie)**

Pojawia się okno wyboru oznaczenia (Select assay).

 - a. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy.
 - b. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).

Oznaczenie(a) pojawia(ją) się w tabeli.
 10. Wybierz oznaczenie(a) z tabeli, a następnie wybierz **Define data**. **(opcjonalnie)**

Pojawia się okno definicji kalibratora (Define calibrator data).
 11. Wprowadź wartość stężenia w polu **Concentration** dla każdego kalibratora. **(opcjonalnie)**

UWAGA: Wartości stężeń dla każdego poziomu kalibratora muszą zostać wprowadzone niezależnie od tego, czy dany poziom stosowany jest do kalibracji danego oznaczenia. Jeśli wartości kalibracji są modyfikowane, pojawia się komunikat informujący, że aktywne kalibracje stają się nieważne i wymagana jest ponowna kalibracja.
 12. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz krok 11. dla każdego z nich. **(opcjonalnie)**
 13. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set). **(opcjonalnie)**

W tabeli wyświetlane są dane dla wybranego oznaczenia.
 14. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

UWAGA: Jeśli oznaczenie przypisane do tego zestawu kalibratorów jest już przypisane do istniejącego zestawu kalibratorów, wyświetli się komunikat informujący, że dane oznaczenie zostanie usunięte z poprzedniego zestawu kalibratorów, kalibracje aktywne i oczekujące na kontrolę jakości zostaną unieważnione oraz wymagana będzie ponowna kalibracja.

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-167.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set) (c System)*, strona 2-200
- *Okno definiowania danych o kalibratorze (Define calibrator data) (c System)*, strona 2-201

Usuń zestaw kalibratorów (oznaczenie fotometryczne - c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby usunąć zestaw kalibratorów, jeśli dany kalibrator przestanie być używany.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)</i> , strona 2-154
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby usunąć zestaw kalibratorów:

UWAGA: Jeśli wybrany zestaw kalibratorów zdefiniowany jest w jakimkolwiek pliku z parametrami oznaczenia, przed usunięciem zestawu kalibratorów wykonać należy krok 2 lub krok 3.

1. Wybierz **Calibrator set** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Usuń oznaczenie(a), w których stosowany jest dany zestaw kalibratorów, jeśli taki plik z parametrami oznaczenia nie jest już potrzebny. Patrz *Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia*, strona 2-221. **(opcjonalnie)**
3. Zmień oznaczenie, aby wykorzystać nowy zestaw kalibratorów. **(opcjonalnie)**
 - a. Wybierz zestaw kalibratorów, do którego chcesz przypisać oznaczenie z listy **Calibrator sets**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).
 - b. Wybierz **Select assays**.
Pojawia się okno wyboru oznaczenia (Select assay).
 - c. Wybierz żądane oznaczenie(a) z listy.
 - d. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).
Oznaczenie(a) pojawia(ją) się w tabeli.

- e. Wybierz oznaczenie(a) z tabeli, a następnie wybierz „Define data”.
Pojawia się okno definicji kalibratora (Define calibrator data).
 - f. Wprowadź wartość stężenia w polu **Concentration** dla każdego poziomego kalibratora.
 - g. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz krok 3f dla każdego z nich.
 - h. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).
 - i. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.
Pojawia się komunikat informujący o usunięciu oznaczenia z poprzedniego zestawu kalibratorów, kalibracje aktywne i oczekujące na kontrolę jakości zostaną unieważnione oraz wymagana będzie ponowna kalibracja.
4. Wybierz żądany zestaw kalibratorów, a następnie wybierz **F7 - Delete**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
 5. Wybierz **OK**, aby usunąć zestaw kalibratorów.
Nazwa zestawu kalibratorów nie pojawia się już w tabeli z zestawami kalibratorów.
 6. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).

Aby sprawdzić aktualne ustawienia, patrz *Przeglądanie ustawień kontroli jakości - kalibracji*, strona 2-167.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set) (c System)*, strona 2-200

Importowanie danych o kontroli jakości - kalibracji

Procedury importowania danych o kontroli jakości - kalibracji obejmują następujące czynności:

- *Importuj dane o kontroli (c System)*, strona 2-186
- *Importuj dane o kontroli (i System)*, strona 2-187
- *Importuj dane o kalibracji (c System)*, strona 2-189
- *Przypisz oznaczenie dla importowanych danych o kontroli (c System)*, strona 2-190
- *Przypisz oznaczenie dla importowanych danych o kalibratorze (c System)*, strona 2-191
- *Odznacz przypisane oznaczenie w importowanych danych o kontroli (c System)*, strona 2-192
- *Odznacz przypisane oznaczenie w importowanych danych o kalibratorze (c System)*, strona 2-193

Importuj dane o kontroli (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zaimportować dane o kontroli wieloskładnikowej z płyty CD-ROM lub pamięci USB do jednostki sterującej (SCC).

WAŻNE: Jeśli dla jednego materiału kontrolnego istnieją osobne pliki danych dla modułów *i* System oraz *c* System, dane z obydwu plików muszą zostać zaimportowane do systemów zintegrowanych (*ci*4100, *ci*8200 oraz *ci*16200).

UWAGA: Jeśli oczekiwana wartość średnia i wartość 1 SD nie zostaną dostarczone w pliku .xml, proces importowania przekształca zakresy wytwórcy na oczekiwaną wartość średnią oraz wartość 1 SD. Wartość średnia obliczana jest poprzez zsumowanie wartości górnej i dolnej zakresu, a następnie podzielenie wyniku przez dwa. Oczekiwana wartość jednego odchylenia standardowego (1 SD) to wartość górna zakresu minus wartość dolna podzielone przez 4.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zaimportować dane o kontroli:

1. Wybierz **QC - Multiconstituent** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz kontrolę z listy **Controls**. Jeśli jest to pierwsza konfiguracja danej kontroli, wybierz **New**.
3. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot number**, a następnie wybierz **Import**.
5. Włóż do napędu płytę CD-ROM lub pamięć USB i wybierz **OK**.
Dostępne zbiory danych dla kontroli wyświetlają się w oknie „Import lot file selection”.
6. Wybierz żądany zbiór danych i wybierz **Done**.
7. Wybierz **OK**, aby potwierdzić komunikat informacyjny.

Pojawia się okno przypisania oznaczeń do kontroli wieloskładnikowej (Assign assays for multiconstituent control).

Importowane są dane o wszystkich stężeniach kontroli dla oznaczeń o poniższym statusie importu:

- OK
- Assigned - System (przypisane przez system)

- Assigned - User (przypisane przez użytkownika)

Nie są importowane dane dla oznaczeń o następującym statusie importu, wyświetlanym jako czerwony tekst:

- No Assay (brak oznaczenia)
- Previously Defined (poprzednio zdefiniowane)
- Units Mismatch (niezgodne jednostki)
- Version Mismatch (zła wersja)

Patrz *Opisy statusów importu danych (c System)*, strona 2-203, gdzie opisano, w jaki sposób skorygować takie statusy i umożliwić import danych dotyczących tych oznaczeń.

8. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).
9. Zmodyfikuj zaimportowaną nazwę kontroli. (*opcjonalnie*)
10. Wybierz **Done**, aby zachować zaimportowane dane.
11. Wybierz **OK**, jeśli dane zostały zaimportowane z pamięci USB, a następnie usuń pamięć zewnętrzną z portu USB.

Aby zaimportować kolejny zbiór danych, pamięć zewnętrzną należy wyjąć z portu, a następnie włożyć ją ponownie.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)*, strona 2-195
- *Opisy statusów importu danych (c System)*, strona 2-203
- *Okno wyboru importowanego zbioru partii (Import lot file selection)*, strona 2-202

Importuj dane o kontroli (i System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zaimportować dane o kontroli wieloskładnikowej z płyty CD-ROM lub pamięci USB do jednostki sterującej (SCC).

WAŻNE: Jeśli dla jednego materiału kontrolnego istnieją osobne pliki danych dla modułów *i System* oraz *c System*, dane z obydwu plików muszą zostać zaimportowane do systemów zintegrowanych (*ci4100*, *ci8200* oraz *ci16200*).

UWAGA: Jeśli oczekiwana wartość średnia i wartość 1 SD nie zostaną dostarczone w pliku .xml, proces importowania przekształca zakresy wytwórcy na oczekiwaną wartość średnią oraz wartość 1 SD. Wartość średnia obliczana jest poprzez zsumowanie wartości górnej i dolnej zakresu, a następnie podzielenie wyniku przez dwa. Oczekiwana wartość jednego odchylenia standardowego (1 SD) to wartość górna zakresu minus wartość dolna podzielone przez 4.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (<i>Configuration</i>) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (<i>QC - Cal settings</i>), strona 2-154
Status modułu	Stopped, Warming, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zaimportować dane o kontroli:

1. Wybierz **QC - Multiconstituent** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (*Configuration*).
2. Wybierz kontrolę z listy **Controls**. Jeśli jest to pierwsza konfiguracja danej kontroli, wybierz **New**.
3. Wybierz **F6 - Configure**.

Pojawia się okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (*Configure multiconstituent control*).

4. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot number**, a następnie wybierz **Import**.
5. Włóż do napędu płytę CD-ROM lub pamięć USB i wybierz **OK**.

Dostępne zbiory danych dla kontroli wyświetlają się w oknie „Import lot file selection”.

6. Wybierz żądany zbiór danych i wybierz **Done**.
7. Wybierz **OK**, aby potwierdzić komunikat informacyjny.

Pojawia się okno przypisania oznaczeń do kontroli wieloskładnikowej (*Assign assays for multiconstituent control*).

Dla oznaczeń z statusie importu „OK” importowane są dane dla wszystkich poziomów stężeń kontroli.

Nie są importowane dane dla oznaczeń o następującym statusie importu, wyświetlanym jako czerwony tekst:

- No Assay (brak oznaczenia)
- Previously Defined (poprzednio zdefiniowane)
- Units Mismatch (niezgodne jednostki)
- Version Mismatch (zła wersja)

Patrz *Opisy statusów importu danych (i System)*, strona 2-204, gdzie opisano, w jaki sposób skorygować takie statusy i umożliwić import danych dotyczących tych oznaczeń.

8. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (*Configure multiconstituent control*).
9. Zmodyfikuj zaimportowaną nazwę kontroli. (*opcjonalnie*)
10. Wybierz **Done**, aby zachować zaimportowane dane.
11. Wybierz **OK**, jeśli dane zostały zaimportowane z pamięci USB, a następnie usuń pamięć zewnętrzną z portu USB.

Aby zaimportować kolejny zbiór danych, pamięć zewnętrzną należy wyjąć z portu, a następnie włożyć ją ponownie.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)*, strona 2-195
- *Opisy statusów importu danych (i System)*, strona 2-204
- *Okno wyboru importowanego zbioru partii (Import lot file selection)*, strona 2-202

Importuj dane o kalibracji (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zaimportować dane o zestawie kalibratorów z płyty CD-ROM lub pamięci USB do jednostki sterującej (SCC).

UWAGA: Nie ma żadnych ograniczeń względem ilości partii kalibratora, które mogą zostać wprowadzone. Aby usunąć dane o partii kalibratora, patrz *Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)*, strona 2-182.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)</i> , strona 2-154
Status modułu	Stopped, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zaimportować dane o kalibracji:

1. Wybierz **Calibrator set** z listy **QC - Cal categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
 2. Wybierz żądany zestaw kalibratorów z listy **Calibrator sets**, a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).
 3. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot number**, a następnie wybierz **Import**.
 4. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - W przypadku korzystania z nośników elektronicznych włóż płytę CD-ROM lub pamięć USB i wybierz **OK**.
 - Jeśli korzystasz z funkcji poczty elektronicznej Abbott, wybierz **OK** lub **Cancel**.
- Zbiory danych dla kalibratora dostępne za pośrednictwem poczty elektronicznej Abbott wyświetlają się w oknie „Import lot file selection”.
5. Wybierz żądany zbiór danych i wybierz **Done**.

Pojawia się okno przypisania oznaczeń do zestawu kalibratorów (Assign assays for calibrator set).

Importowane są dane o wszystkich stężeniach kalibratora dla oznaczeń o poniższym statusie importu:

- OK;
- Assigned - System (przypisane przez system);
- Assigned - User (przypisane przez użytkownika).

Nie są importowane dane dla oznaczeń o następującym statusie importu, wyświetlanym jako czerwony tekst:

- Cal Set Mismatch (nieodpowiedni zbiór kalibracji);
- No Assay (brak oznaczenia);
- Previously Defined (poprzednio zdefiniowane);
- Units Mismatch (niezgodne jednostki).

Patrz *Opisy statusów importu danych (c System)*, strona 2-203, gdzie opisano, w jaki sposób skorygować takie statusy i umożliwić import danych dotyczących tych oznaczeń.

6. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).
7. Wybierz **Done**, aby zachować zaimportowane dane.
8. Wybierz **OK**, jeśli dane zostały zaimportowane z pamięci USB, a następnie usuń pamięć zewnętrzną z portu USB.

Aby zaimportować kolejny zbiór danych, pamięć zewnętrzną należy wyjąć z portu, a następnie włożyć ją ponownie.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set) (c System)*, strona 2-200
- *Opisy statusów importu danych (c System)*, strona 2-203
- *Okno wyboru importowanego zbioru partii (Import lot file selection)*, strona 2-202
- *Poczta elektroniczna Abbott*, strona 2-214

Przypisz oznaczenie dla importowanych danych o kontroli (c System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu powiązania oznaczenia definiowanego przez użytkownika z danymi oznaczenia w pliku z danymi kontroli. Procedura ta jest przeprowadzana podczas importowania danych o kontroli do analizatora c System dla oznaczeń o numerach pomiędzy 2000 - 2999.

UWAGA: Oznaczeń nie można sortować według ich statusu w oknie przypisania oznaczeń do kontroli wieloskładnikowej (Assign assays for multiconstituent control).

Warunek wstępny	Przejdź do okna przypisywania oznaczeń dla kontroli wieloskładnikowej (c System), wykonując procedurę <i>Importuj dane o kontroli (c System)</i> , strona 2-186.
Status modułu	Stopped, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby przypisać oznaczenie dla importowania danych o kontroli:

- Wybierz oznaczenie, które ma zostać przypisane do kontroli.
- Wybierz klawisz **Assign assay**.
Pojawia się okno wyboru oznaczenia (Select assay).
- Wybierz żądane oznaczenie z listy. Oznaczenia, które można przypisywać, wyświetlane są jako czarny tekst.
- Wybierz **Done**, aby opuścić okno wyboru oznaczenia (Select assay).
- Powtórz kroki 1 - 4 dla każdego dodatkowego, przypisywanego oznaczenia.
- Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).
- Wybierz **Done**, aby zapamiętać sposób przypisania oznaczeń.
Przypisane w ten sposób oznaczenie pozostaje w systemie do czasu jego odznaczenia. Patrz *Odznacz przypisane oznaczenie w importowanych danych o kontroli (c System)*, strona 2-192.
- Wybierz **OK**, jeśli dane zostały zaimportowane z pamięci USB, a następnie usuń pamięć zewnętrzną z portu USB.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)*, strona 2-195
- Opisy statusów importu danych (c System)*, strona 2-203

Przypisz oznaczenie dla importowanych danych o kalibratorze (c System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu powiązania oznaczenia definiowanego przez użytkownika z danymi oznaczenia w pliku z danymi kalibratora. Procedura ta jest przeprowadzana podczas importowania danych o kalibratorze do analizatora c System dla oznaczeń o numerach pomiędzy 2000 - 2999.

Warunek wstępny	Przejdź do okna przypisywania oznaczeń dla zestawu kalibratorów (c System), wykonując procedurę <i>Importuj dane o kalibracji (c System)</i> , strona 2-189.
Status modułu	Stopped, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu

Zasoby	Nie dotyczy
--------	-------------

Aby przypisać oznaczenie dla importowania danych o kalibratorze:

- Wybierz oznaczenie, które ma zostać przypisane do kontroli.
- Wybierz klawisz **Assign assay**.
Pojawia się okno wyboru oznaczenia (Select assay).
UWAGA: Wyświetlone zostaną wyłącznie oznaczenia z tym samym zestawem kalibratorów co oznaczenie importowane.
- Wybierz żądane oznaczenie z listy. Oznaczenia, które można przypisywać, wyświetlane są jako czarny tekst.
- Wybierz **Done**, aby opuścić okno wyboru oznaczenia (Select assay).
- Powtórz kroki 1 - 4 dla każdego dodatkowego, przypisywanego oznaczenia.
- Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).
- Wybierz **Done**, aby zapamiętać sposób przypisania oznaczeń.
Przypisane w ten sposób oznaczenie pozostaje w systemie do czasu jego odznaczenia. Patrz *Odznacz przypisane oznaczenie w importowanych danych o kalibratorze (c System)*, strona 2-193.
- Wybierz **OK**, jeśli dane zostały zaimportowane z pamięci USB, a następnie usuń pamięć zewnętrzną z portu USB.

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- Okno konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set) (c System)*, strona 2-200
- Opisy statusów importu danych (c System)*, strona 2-203

Odznacz przypisane oznaczenie w importowanych danych o kontroli (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby anulować połączenie oznaczenia z zaimportowanego zbioru danych z oznaczeniem zdefiniowanym przez użytkownika.

Warunek wstępny	Status importowanego oznaczenia musi być następujący: „Assigned - System” (przypisane przez system) lub „Assigned - User” (przypisane przez użytkownika)
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby odznaczyć przypisane oznaczenie w importowanych danych o kontroli:

- Wybierz oznaczenie, które ma zostać odznaczone.

2. Wybierz przycisk **Unassign assay**.
Status zmienia się na „No Assay”.
3. Powtórz kroki 1 do 2 dla kolejnych oznaczeń.
4. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)*, strona 2-195
- *Opisy statusów importu danych (c System)*, strona 2-203

Odznacz przypisane oznaczenie w importowanych danych o kalibratorze (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby anulować połączenie oznaczenia z zaimportowanego zbioru danych z oznaczeniem zdefiniowanym przez użytkownika.

Warunek wstępny	Status importowanego oznaczenia musi być następujący: „Assigned - System” (przypisane przez system) lub „Assigned - User” (przypisane przez użytkownika)
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby odznaczyć przypisane oznaczenie w importowanych danych o kalibratorze:

1. Wybierz oznaczenie, które ma zostać odznaczone.
2. Wybierz przycisk **Unassign assay**.
Status zmienia się na „No Assay”.
3. Powtórz kroki 1 do 2 dla kolejnych oznaczeń.
4. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153
- *Okno konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set) (c System)*, strona 2-200
- *Opisy statusów importu danych (c System)*, strona 2-203

Okna - ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)

Z ekranu konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal) można uzyskać dostęp do następujących okien:

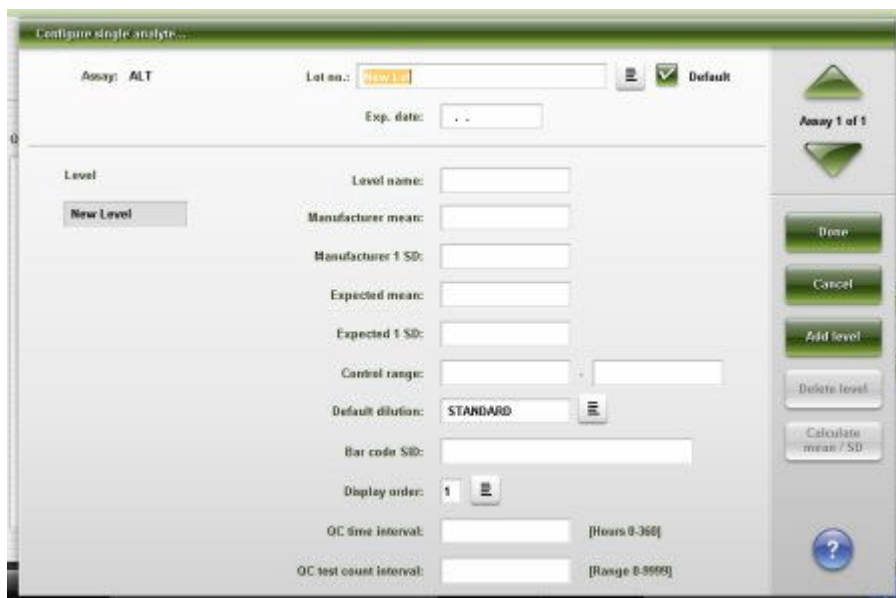
- *Okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte)*, strona 2-194
- *Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)*, strona 2-195
- *Okno przypisywania oznaczeń dla kontroli wieloskładnikowej (Assign assays for multiconstituent control)*, strona 2-196
- *Okno definiowania danych o kontroli (Define control data)*, strona 2-197
- *Okno konfiguracji numeru identyfikacyjnego zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID)*, strona 2-198
- *Okno konfiguracji reguł Westgarda (Configure Westgard)*, strona 2-199
- *Okno konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set) (c System)*, strona 2-200
- *Okno definiowania danych o kalibratorze (Define calibrator data) (c System)*, strona 2-201
- *Okno przypisywania oznaczeń do zestawu kalibratorów (Assign assays for calibrator set) (c System)*, strona 2-202
- *Okno wyboru importowanego zbioru partii (Import lot file selection)*, strona 2-202
- *Opisy statusów importu danych (c System)*, strona 2-203
- *Opisy statusów importu danych (i System)*, strona 2-204

Okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte)

Korzystając z okna konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte) administrator systemu może skonfigurować następujące ustawienia kontroli jednoskładnikowej:

- nazwa kontroli, kod partii, data ważności, domyślna wartość rozcieńczenia, numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym oraz kolejność wyświetlania;
- wartość średnia oraz wartość jednego odchylenia standardowego (SD) podana przez wytwórcę;
- oczekiwana wartość średnia i wartość jednego odchylenia standardowego (SD);
- zakres kontrolny;
- odstęp czasu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości;
- liczba oznaczeń, po których automatycznie zlecona będzie kontrola jakości.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.69: Okno konfiguracji kontroli jednoskładnikowej

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte)*, strona E-229.

Powiązane procedury...

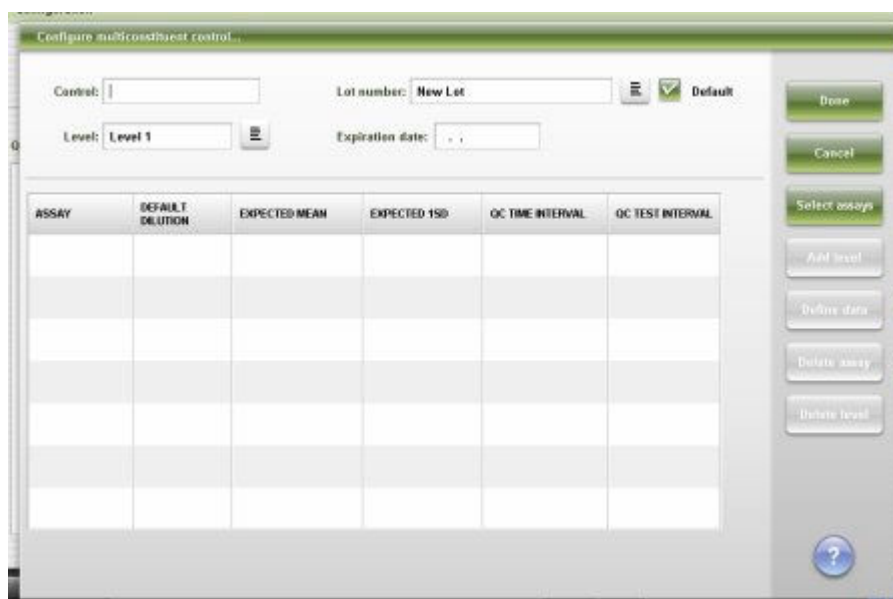
- Skonfiguruj kontrolę jednoskładnikową, strona 2-155
- Skonfiguruj kod paskowy dla kontroli jednoskładnikowej, strona 2-158
- Skonfiguruj odstępy automatycznego zlecenia oznaczeń kontroli jednoskładnikowej, strona 2-159
- Dodaj nową partię do kontroli jednoskładnikowej, strona 2-168
- Zmień ustawienia kontroli jednoskładnikowej, strona 2-170
- Usuń kontrolę jednoskładnikową, strona 2-172
- Zmień domyślną wartość rozcieńczenia dla kontroli jednoskładnikowej, strona 2-173

Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)

Korzystając z okna konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control) administrator systemu może skonfigurować ustawienia nazwy kontroli, nazwy poziomu kontroli, kodu partii oraz daty ważności. Dodatkowo administrator systemu poprzez dostęp z odpowiednich okien może importować dane o kontroli ze zbioru danych, dodać lub usunąć poziom kontroli, zdefiniować dane dla wybranego poziomu kontroli, dodać lub usunąć oznaczenie z danego poziomu kontroli, wprowadzić czas wykonywania kontroli jakości oraz liczbę oznaczeń, po których automatycznie zlecana będzie kontrola jakości.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.70: Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)*, strona E-230.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj nową kontrolę wieloskładnikową, strona 2-160
- Skonfiguruj odstępy automatycznego zlecenia oznaczeń kontroli wieloskładnikowej, strona 2-163
- Dodaj nowy parametr do kontroli wieloskładnikowej, strona 2-174
- Zmień ustawienia kontroli wieloskładnikowej, strona 2-176
- Usuń kontrolę wieloskładnikową i/lub wybrany poziom, strona 2-180
- Importuj dane o kontroli (c System), strona 2-186
- Importuj dane o kontroli (i System), strona 2-187

Okno przypisywania oznaczeń dla kontroli wieloskładnikowej (Assign assays for multiconstituent control)

Okno przypisywania oznaczeń dla kontroli wieloskładnikowej umożliwia przeglądanie importowanych oznaczeń połączonych z oznaczeniami w systemie oraz jednostkami wyników. Możliwe jest ręczne przypisywanie importowanych ze zbiorów danych oznaczeń o numerach 2000 - 2999 do oznaczeń zdefiniowanych przez użytkownika i skonfigurowanych w systemie.

Ilustracja 2.71: Okno przypisywania oznaczeń dla kontroli wieloskładnikowej

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie przypisania oznaczenia do kontroli wieloskładnikowej (Assign assays for multiconstituent control)*, strona E-231.

Powiązane procedury...

- *Importuj dane o kontroli (c System)*, strona 2-186
- *Importuj dane o kontroli (i System)*, strona 2-187
- *Przypisz oznaczenie dla importowanych danych o kontroli (c System)*, strona 2-190
- *Odznacz przypisane oznaczenie w importowanych danych o kontroli (c System)*, strona 2-192

Okno definiowania danych o kontroli (Define control data)

Korzystając z okna definiowania danych o kontroli (Define control data) administrator systemu może skonfigurować poniższe ustawienia dla kontroli wieloskładnikowych:

- wartość średnia oraz wartość jednego odchylenia standardowego (SD) podana przez wytwórcę;
- oczekiwana wartość średnia i wartość jednego odchylenia standardowego (SD);
- Control range (zakres kontrolny)
- domyślna wartość rozcieńczenia;
- odstęp czasu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości;
- liczba oznaczeń, po których automatycznie zlecona będzie kontrola jakości.

Ilustracja 2.72: Okno definiowania danych o kontroli

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie definiowania danych o kontroli (Define control data)*, strona E-231.

Powiązane procedury...

- Skonfiguruj nową kontrolę wieloskładnikową, strona 2-160
- Skonfiguruj odstępy automatycznego zlecenia oznaczeń kontroli wieloskładnikowej, strona 2-163
- Zmień ustawienia kontroli wieloskładnikowej, strona 2-176
- Dodaj nowy parametr do kontroli wieloskładnikowej, strona 2-174

Okno konfiguracji numeru identyfikacyjnego zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID)

Korzystając z okna konfiguracji numeru identyfikacyjnego zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej administrator systemu może przypisać numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym SID (SID) dla skonfigurowanej kontroli wieloskładnikowej. Dodatkowo administrator systemu może dodać lub usunąć oznaczony parametr z wybranego numeru SID oraz usunąć numer SID zapisany w kodzie paskowym.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.73: Okno konfiguracji numeru identyfikacyjnego zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji numeru identyfikacyjnego próbki zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID)*, strona E-232.

Powiązane procedury...

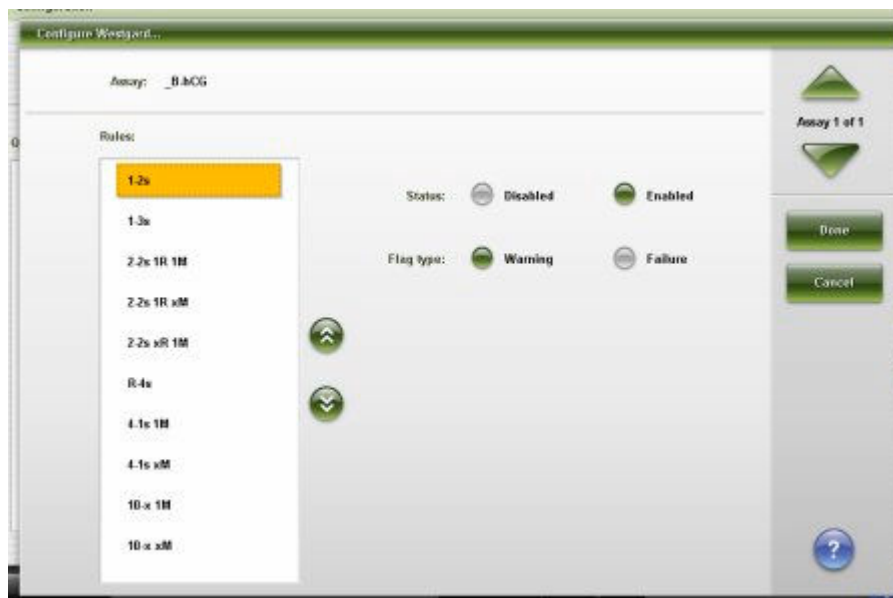
- Skonfiguruj numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej, strona 2-162
- Dodaj parametr do numeru identyfikacyjnego kontroli wieloskładnikowej zapisanego w kodzie paskowym, strona 2-178
- Zmień ustawienia numeru identyfikacyjnego zapisane w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej, strona 2-179
- Usuń numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej, strona 2-179

Okno konfiguracji reguł Westgarda (Configure Westgard)

Korzystając z okna konfiguracji reguł Westgarda administrator systemu może dokonać wyboru reguł Westgarda, które zostały aktywowane dla wybranego oznaczenia oraz określić, czy wyniki niespełniające reguł oflagowane są jako „Warning” lub „Failure”.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.74: Okno konfiguracji reguł Westgarda



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji reguł Westgarda (Configure Westgard)*, strona E-233.

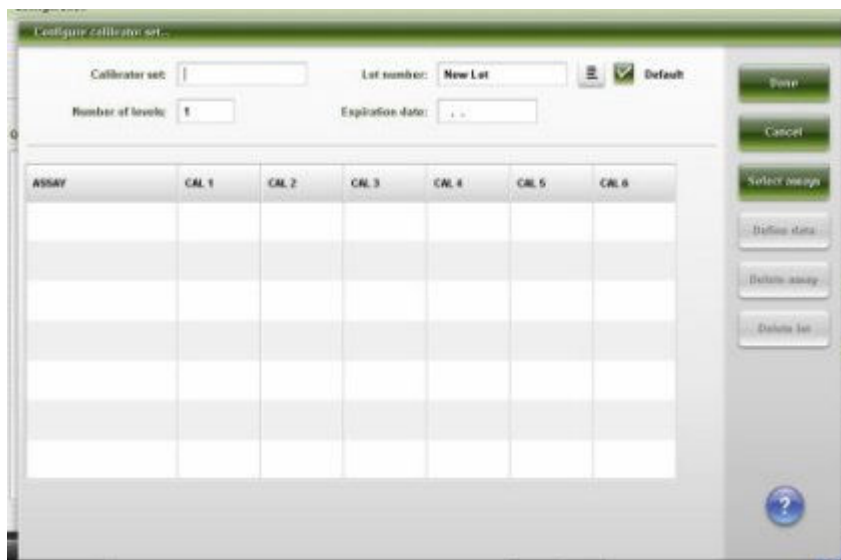
Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj reguły Westgarda*, strona 2-164
- *Zmień ustawienia reguły Westgarda*, strona 2-181

Okno konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set) (c System)

Korzystając z okna konfiguracji zestawu kalibratorów administrator systemu może wprowadzić nazwę zestawu kalibratorów oraz liczbę poziomów, kod partii i datę ważności. Administrator systemu może także korzystać z odpowiednich okien w celu importowania danych o zestawie kalibratorów ze zbioru z danymi, dodać lub usunąć oznaczenie, zdefiniować dane dla każdego poziomu kalibratora oraz oznaczenia w partii oraz usunąć wybraną partię.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Ilustracja 2.75: Okno konfiguracji zestawu kalibratorów (c System)

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set) (c System)*, strona E-233.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj nowy zestaw kalibratorów (c System)*, strona 2-165
- *Usuń zestaw kalibratorów (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-184
- *Importuj dane o kalibracji (c System)*, strona 2-189

Okno definiowania danych o kalibratorze (Define calibrator data) (c System)

Korzystając z okna definiowania danych o kalibracji administrator systemu może konfigurować ustawienia poziomów kalibratora przypisanych do zestawu kalibratorów.

Ilustracja 2.76: Okno definiowania danych o kalibratorze (c System)

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie definiowania danych o kalibratorze (Define calibrator data) (c System)*, strona E-234.

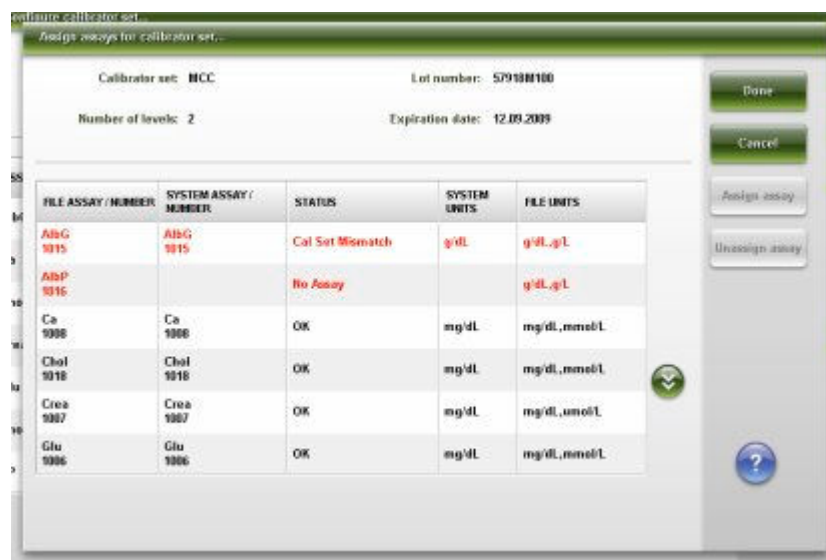
Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj nowy zestaw kalibratorów (c System)*, strona 2-165
- *Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)*, strona 2-182

Okno przypisywania oznaczeń do zestawu kalibratorów (Assign assays for calibrator set) (c System)

Okno przypisywania oznaczeń do zestawu kalibratorów umożliwia przeglądanie importowanych oznaczeń połączonych z oznaczeniami w systemie oraz jednostkami wyników. Możliwe jest ręczne przypisywanie importowanych ze zbiorów danych oznaczeń o numerach 2000 - 2999 do oznaczeń zdefiniowanych przez użytkownika skonfigurowanych w systemie.

Ilustracja 2.77: Okno przypisywania oznaczeń do zestawu kalibratorów (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie przypisywania oznaczeń do zestawu kalibratorów (Assign assays for calibrator set) (c System)*, strona E-234.

Powiązane procedury...

- *Importuj dane o kalibracji (c System)*, strona 2-189
- *Przypisz oznaczenie dla importowanych danych o kalibratorze (c System)*, strona 2-191
- *Odznacz przypisane oznaczenie w importowanych danych o kalibratorze (c System)*, strona 2-193

Okno wyboru importowanego zbioru partii (Import lot file selection)

Korzystając z okna wyboru importowanego zbioru partii administrator systemu może wybrać zbiór danych, który zostanie zaimportowany.

Ilustracja 2.78: Okno wyboru importowanego zbioru partii

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie wyboru importowanej partii (Import lot file selection)*, strona E-235.

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj nowy zestaw kalibratorów (c System)*, strona 2-165
- *Skonfiguruj nową kontrolę wieloskładnikową*, strona 2-160
- *Importuj dane o kalibracji (c System)*, strona 2-189
- *Importuj dane o kontroli (c System)*, strona 2-186
- *Importuj dane o kontroli (i System)*, strona 2-187

Opisy statusów importu danych (c System)

Informacje o statusie importu ułatwiają rozwiązywanie problemów związanych z importowaniem danych kontroli jakości lub kalibracji. Dla każdego oznaczenia system wyświetla jeden z następujących komunikatów o statusie.

Tabela 2.3: Statusy importu danych (c System)

Status	Opis
Version Mismatch (zła wersja)	Importowane oznaczenie posiada taki sam numer, jak oznaczenie skonfigurowane w systemie, ale wersja oznaczenia jest inna. Dane nie zostają zaimportowane.
Assigned - System	Importowane oznaczenie zostało automatycznie przypisane do oznaczenia istniejącego w systemie z tym samym numerem i jednostką wyniku. Status ten dotyczy wyłącznie oznaczeń o numerach 2000 - 2999. WAŻNE: System nie ma możliwości porównywania nazw oznaczeń. Należy potwierdzić, że importowane oznaczenie przypisane zostało do odpowiedniego oznaczenia w systemie. Dane zostają zaimportowane.
Assigned - User	Importowane oznaczenie zostało przypisane przez użytkownika do oznaczenia istniejącego w systemie pod innym numerem, ale z tą

Status	Opis
	samą jednostką wyniku. Status ten dotyczy wyłącznie oznaczeń o numerach 2000 - 2999. Dane zostają zaimportowane.
Cal Set Mismatch	Importowane oznaczenie posiada taki sam numer co oznaczenie skonfigurowane w systemie, ale zdefiniowany zestaw kalibratorów nie pasuje. Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw kalibratorów został skonfigurowany w systemie. • Dla zestawu kalibratorów zdefiniowane zostało dane oznaczenie. • Zestaw kalibratorów został zdefiniowany w systemie dla danego oznaczenia. Dane nie zostają zaimportowane.
No Assay	W systemie brakuje oznaczenia o tym samym numerze, co oznaczenie znajdujące się w importowanym zbiorze. Dane nie zostają zaimportowane. Możliwe jest importowanie danych dla oznaczeń o numerach w zakresie 2000 - 2999 poprzez przypisanie danych zapisanych w pliku odpowiedniemu oznaczeniu zdefiniowanemu w systemie przez użytkownika. Patrz <i>Przypisz oznaczenie dla importowanych danych o kontroli (c System)</i> , strona 2-190 lub <i>Przypisz oznaczenie dla importowanych danych o kalibratorze (c System)</i> , strona 2-191.
OK	Importowane oznaczenie ma ten sam numer oznaczenia i jednostkę wyniku, co oznaczenie skonfigurowane w systemie. Status ten stosowany jest wyłącznie dla oznaczeń o numerach z zakresu 1000 - 1999 oraz 5000 - 5999. Dane zostają zaimportowane.
Previously Defined	Dane zostały już wprowadzone ręcznie lub zaimportowane. Dane nie zostają zaimportowane.
Units Mismatch	Importowane oznaczenie ma inną jednostkę wyników niż oznaczenie o tym samym numerze skonfigurowane w systemie. W jednostkach wyników rozróżniane są wielkie i małe litery. Patrz <i>Zmiań ustawień jednostek wyników</i> , strona 2-121. Dane nie zostają zaimportowane.

Opisy statusów importu danych (i System)

Informacje o statusie importu ułatwiają rozwiązywanie problemów związanych z importowaniem danych kontroli jakości lub kalibracji. Dla każdego oznaczenia system wyświetla jeden z następujących komunikatów o statusie.

Tabela 2.4: Statusy importu danych (i System)

Status	Opis
Version Mismatch (zła wersja)	Importowane oznaczenie posiada taki sam numer, jak oznaczenie skonfigurowane w systemie, ale wersja oznaczenia jest inna. Dane nie zostają zaimportowane.
No Assay	W systemie brakuje oznaczenia o tym samym numerze, co oznaczenie znajdujące się w importowanym zbiorze. Dane nie zostają zaimportowane.

Status	Opis
OK	Importowane oznaczenie ma taki sam numer i jednostkę wyników, co oznaczenie skonfigurowane w systemie. Status ten dotyczy wyłącznie oznaczeń o numerach 2000 - 2999. Dane zostają zaimportowane.
Previously Defined	Dane zostały już wprowadzone ręcznie lub zaimportowane dla danego numeru partii kontroli. Dane nie zostają zaimportowane.
Units Mismatch (niezgodne jednostki)	Importowane oznaczenie ma inną jednostkę wyników niż oznaczenie o tym samym numerze skonfigurowane w systemie. W jednostkach wyników rozróżniane są wielkie i małe litery. Dane nie zostają zaimportowane.

Instalacja oprogramowania i tworzenie kopii zapasowych

Przed pierwszym uruchomieniem systemu ARCHITECT inżynier serwisowy firmy Abbott musi zainstalować aktualne oprogramowanie dla jednostki sterującej (SCC). Pracujący system może wymagać okresowych aktualizacji oprogramowania, które wykonywane są ręcznie.

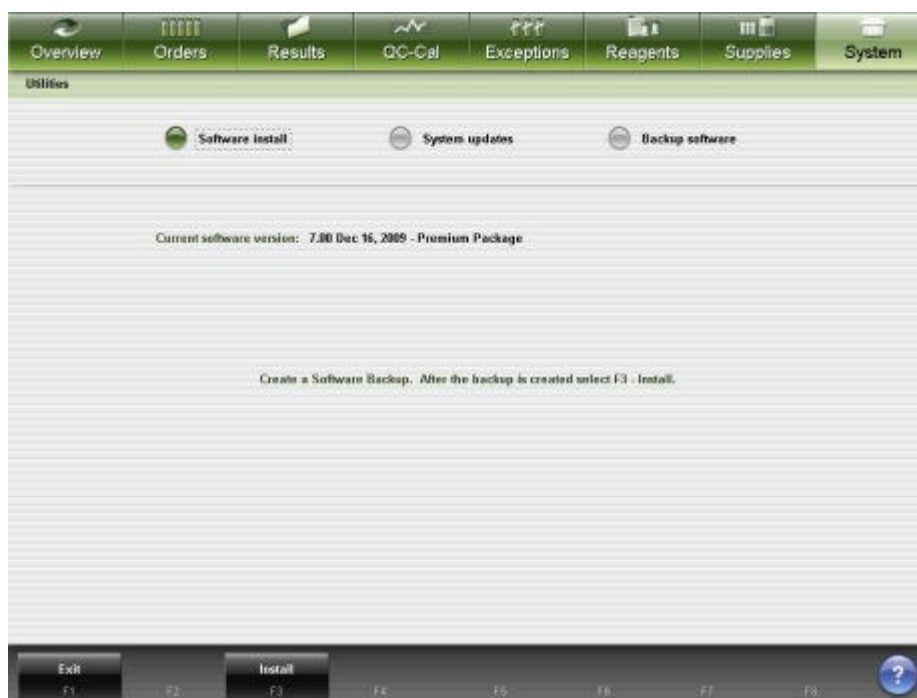
Instalacja oprogramowania i tworzenie kopii zapasowych obejmuje następujące tematy:

- *Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok instalacji oprogramowania (Software install), strona 2-206*
- *Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok aktualizacji oprogramowania (System updates), strona 2-208*
- *Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software), strona 2-210*

Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok instalacji oprogramowania (Software install)

Korzystając z widoku instalacji oprogramowania na ekranie narzędzi programowych użytkownik może sprawdzić aktualną wersję oprogramowania systemu. Administrator systemu może dokonać instalacji oprogramowania systemu.

Ilustracja 2.79: Ekran narzędzi programowych - widok instalacji oprogramowania



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran z narzędziami programowymi (Utilities) - opisy pól w widoku instalacji oprogramowania (Software install)*, strona E-235.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu narzędzi programowych (Utilities) - widok instalacji oprogramowania (Software install)*, strona 2-207.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź wersję oprogramowania systemu*, strona 2-207

Przejdź do ekranu narzędzi programowych (Utilities) - widok instalacji oprogramowania (Software install)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przejścia do widoku z instalacją oprogramowania na ekranie narzędzi programowych.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby uzyskać dostęp do ekranu narzędzi programowych - widok z instalacją oprogramowania:

1. Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **Utilities**.
Pojawia się ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software).
2. Wybierz opcję **Software install**.
Pojawia się ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok instalacji oprogramowania (Software install).

Patrz też...

- *Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok instalacji oprogramowania (Software install)*, strona 2-206

Procedura - ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok instalacji oprogramowania (Software install)

Poprzez dostęp z ekranu narzędzi programowych - widok instalacji oprogramowania wykonać można następującą procedurę:

- *Sprawdź wersję oprogramowania systemu*, strona 2-207

Sprawdź wersję oprogramowania systemu

Wykonaj poniższą procedurę, aby uzyskać informację o aktualnej wersji oprogramowania systemu.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny

Poziom dostępu użytkownika	Operator / administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby sprawdzić wersję oprogramowania systemu:

1. Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **Utilities**.

Pojawia się ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software).

2. Wybierz opcję **Software install**.

Pojawia się aktualna wersja oprogramowania systemu.

Patrz też...

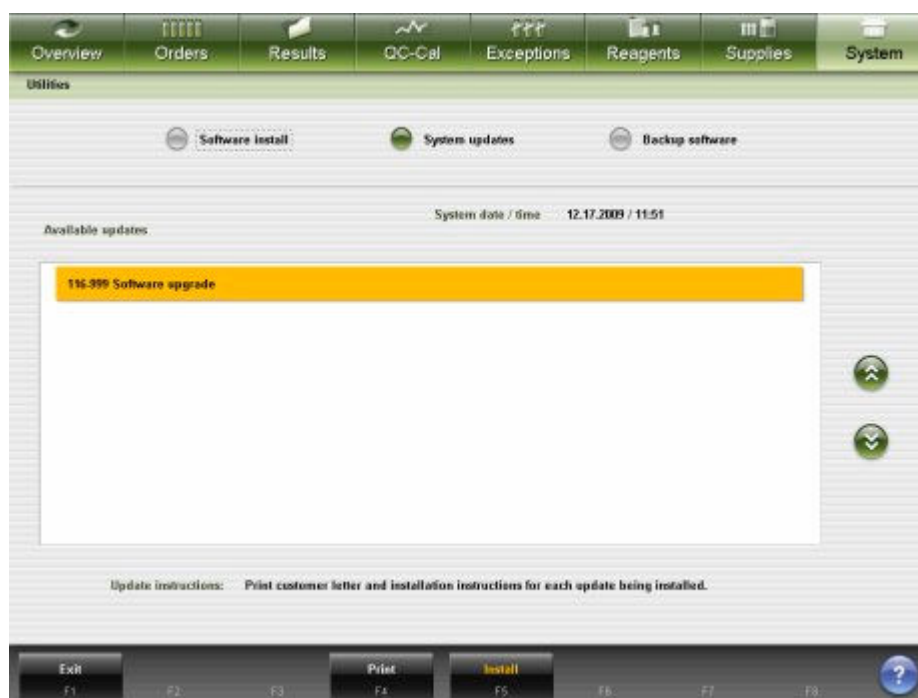
- *Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok instalacji oprogramowania (Software install), strona 2-206*

Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok aktualizacji oprogramowania (System updates)

Ekran narzędzi programowych umożliwia przeglądanie i instalowanie aktualizacji oprogramowania systemu ARCHITECT pobranych przez jednostkę sterującą (SCC) za pośrednictwem AbbottLink. Kiedy jednostka sterująca pobierze pliki aktualizacyjne, na ekranie głównym (Snapshot) pojawi się przycisk umożliwiający zainstalowanie aktualizacji.

UWAGA: Opcja zdalnego aktualizowania oprogramowania systemu możliwa jest wyłącznie, jeśli system podłączony jest do sieci AbbottLink.

Ilustracja 2.80: Ekran narzędzi programowych - widok aktualizacji oprogramowania



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran z narzędziami programowymi (Utilities) - opisy pól w widoku aktualizacji oprogramowania*, strona E-236.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu narzędzi programowych (Utilities) - widok aktualizacji oprogramowania (System updates)*, strona 2-209.

Powiązane procedury...

- *Zainstaluj aktualizacje oprogramowania systemu*, strona 2-210

Przejdź do ekranu narzędzi programowych (Utilities) - widok aktualizacji oprogramowania (System updates)

Wykonaj poniższą procedurę, aby przejść do widoku aktualizacji oprogramowania (System updates) na ekranie narzędzi programowych (Utilities).

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator lub administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby przejść do ekranu narzędzi programowych - widok aktualizacji oprogramowania:

1. Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **Utilities**.
Pojawia się ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software).
2. Wybierz opcję **System updates**.
Pojawia się ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok aktualizacji oprogramowania (System updates).

Na ekranie wyświetlane są wszystkie pliki aktualizacyjne gotowe do instalacji.

UWAGA: Każda aktualizacja ma przypisany przez firmę Abbott poziom dostępu. Użytkownicy, którzy nie mają wystarczających uprawnień, nie mogą zobaczyć ani zainstalować takiej aktualizacji.

Patrz też...

- *Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok aktualizacji oprogramowania (System updates)*, strona 2-208

Procedura - ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok aktualizacji oprogramowania (System updates)

Procedury, które można przeprowadzić poprzez dostęp z ekranu narzędzi programowych (Utilities) - widok aktualizacji oprogramowania (System updates) i powiązanych okien, podano poniżej.

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Zainstaluj aktualizacje oprogramowania systemu*, strona 2-210

Zainstaluj aktualizacje oprogramowania systemu

Wykonaj poniższą procedurę w celu zainstalowania aktualizacji oprogramowania systemu pobranych w formie plików przez jednostkę sterującą (SCC) za pośrednictwem AbbottLink.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu narzędzi programowych (Utilities) - widok aktualizacji oprogramowania (System updates)
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator lub administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zainstalować aktualizację oprogramowania:

1. Wybierz żądany plik z aktualizacją z listy **Available updates** na ekranie narzędzi programowych (Utilities).
2. Wybierz **F4 - Print**, aby wydrukować wskazówki instalacyjne dotyczące każdej z aktualizacji i zapoznaj się z nimi przed rozpoczęciem instalacji.
3. Wybierz **F5 - Install**. Przeprowadź instalację zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

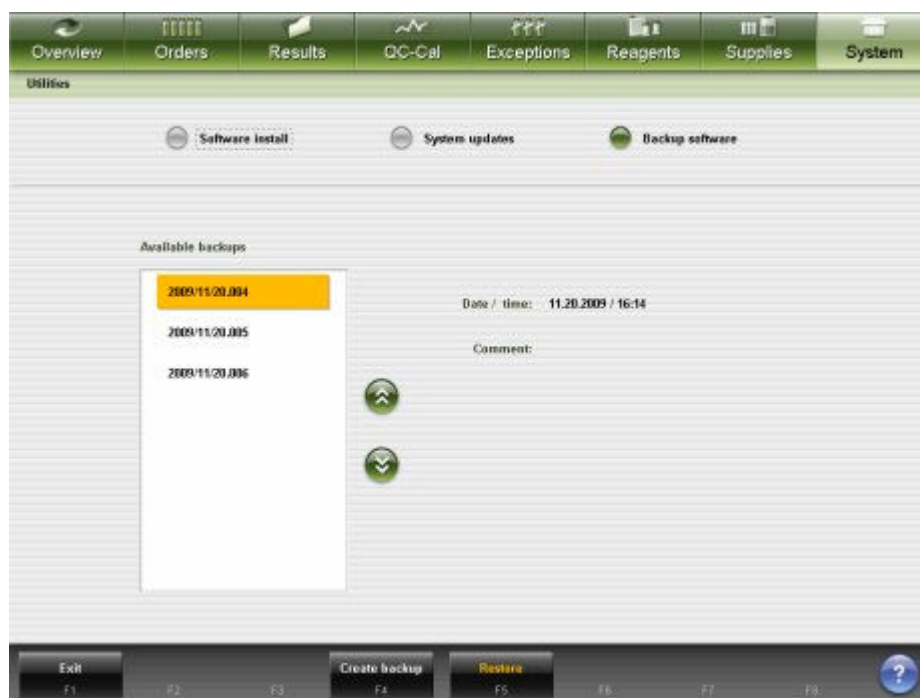
UWAGA: Jeśli system ARCHITECT jest połączony z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS), połączenie takie zostanie chwilowo przerwane podczas trwania procedury aktualizacji systemu. Połączenie zostanie automatycznie przywrócone po zakończeniu aktualizacji.

Patrz też...

- *Ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik aktualizacji oprogramowania*, strona 10-11
- *Raport o instalacji biuletynu TSB (TSB Installation Log)*, strona A-101

Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software)

Korzystając z widoku tworzenia kopii zapasowej na ekranie z narzędziami programowymi stworzyć można kopię zapasową, dodać komentarz do kopii zapasowej oraz przejrzeć stworzone wcześniej kopie zapasowe. W razie potrzeby inżynierzy serwisowi firmy Abbott mogą odtworzyć oprogramowanie z kopii zapasowej.

Ilustracja 2.81: Ekran narzędzi programowych - widok dla kopii zapasowej

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran z narzędziami programowymi (Utilities) - opisy pól w widoku tworzenia kopii zapasowej systemu (Backup software)*, strona E-236.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software)*, strona 2-211.

Powiązane procedury...

- *Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu*, strona 2-212

Przejdź do ekranu narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przejścia do widoku z kopiami zapasowymi (Backup software) - na ekranie z narzędziami programowymi (Utilities).

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby uzyskać dostęp do ekranu z narzędziami programowymi - widok dla kopii zapasowej:

Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **Utilities**.

Pojawia się ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software).

Patrz też...

- *Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software)*, strona 2-210
- *Okno tworzenia kopii zapasowej (Create backup)*, strona 2-213

Procedura - ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup)

Procedury, które można przeprowadzić poprzez dostęp z ekranu narzędzi programowych (Utilities) - widok tworzenia kopii zapasowej (Backup) i powiązanego okna, podano poniżej.

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu*, strona 2-212

Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu

Wykonaj poniższą procedurę zgodnie z harmonogramem tworzenia kopii zapasowych oraz zawsze przed wykonaniem procedur kalibracji modułu, zmianami w konfiguracji, dodaniem nowego oznaczenia lub kalibracją oznaczenia. Podczas codziennej konserwacji system automatycznie sprawdza, czy w ciągu ostatnich 30 dni stworzona została kopia zapasowa systemu. Jeśli nie zostało to zrobione, operator otrzyma polecenie stworzenia kopii zapasowej systemu.

Procedura tworzenia kopii zapasowej pozwala na przesyłanie informacji o systemie ARCHITECT, takich jak: kalibracje modułu, konfiguracja oraz baza danych do innego miejsca pamięci. Tworzenie kopii zapasowej systemu zabezpiecza przed utratą danych.

Przed zapisaniem bazy danych, jeśli trzeba, sprawdzana jest jej integralność i usuwane błędy.

Można stworzyć i zapisać maksymalnie trzy kopie zapasowe. Każda kolejna kopia zapasowa zastępuje istniejącą kopię, zaczynając od najstarszej.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software)</i> , strona 2-211
Status modułu	Offline, Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby stworzyć kopię zapasową oprogramowania systemowego:

1. Wybierz **F4 - Create backup** na ekranie narzędzi programowych (Utilities).
Pojawia się okno tworzenia kopii zapasowej (Create backup).
2. Wprowadź komentarz (do 50 znaków) w polu **Comment. (opcjonalnie)**
3. Wybierz **Done**, aby stworzyć kopię zapasową.

Pasek postępu pokazuje, kiedy proces tworzenia kopii zostaje zakończony.

Aby zapisać kopię zapasową na płycie CD, wykonaj procedurę *6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania)*, strona 10-688.

Patrz też...

- *Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup software)*, strona 2-210
- *Okno tworzenia kopii zapasowej (Create backup)*, strona 2-213

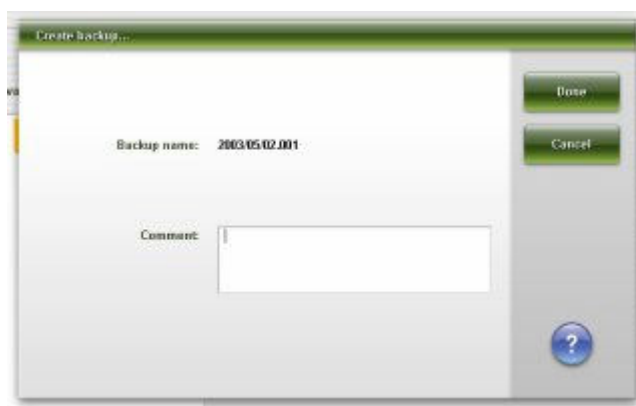
Okna - ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok dla kopii zapasowej (Backup)

Korzystając z ekranu narzędzi programowych - widok dla kopii zapasowej możliwy jest dostęp do następujących okien:

- *Okno tworzenia kopii zapasowej (Create backup)*, strona 2-213

Okno tworzenia kopii zapasowej (Create backup)

Korzystając z okna tworzenia kopii zapasowej wprowadzić można komentarz dotyczący kopii zapasowej oprogramowania.

Ilustracja 2.82: Okno tworzenia kopii zapasowej

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie tworzenia kopii zapasowej (Create backup)*, strona E-237.

Powiązane procedury...

- *Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu*, strona 2-212

Poczta elektroniczna Abbott

Aktualnie dostępne informacje o oznaczeniu mogą zostać przesłane bezpośrednio do jednostki sterującej (SCC) systemu za pośrednictwem AbbottLink. Informacje te obejmują: ulotkę z opisem płyty z parametrami oznaczeń, ulotki odczynnikowe oraz przypisane wartości kalibratora c System.

Po zeskanowaniu nowej partii odczynnika ulotka odczynnikowa jest automatycznie przesyłana do jednostki sterującej.

Poczta elektroniczna Abbott obejmuje następujące zagadnienia:

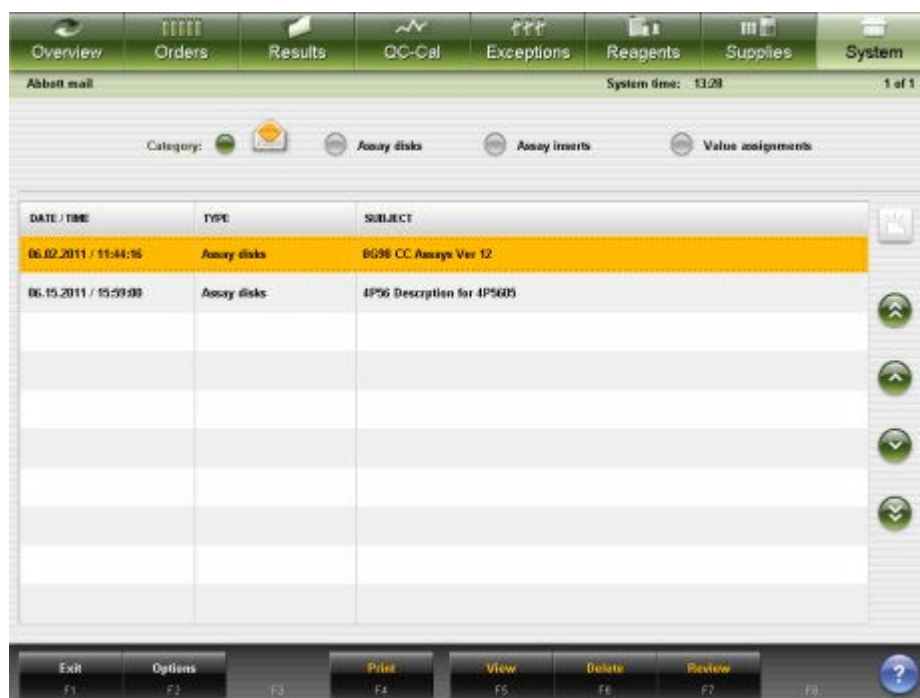
- *Ekran poczty elektronicznej Abbott, strona 2-214*

Ekran poczty elektronicznej Abbott

Za pośrednictwem ekranu poczty elektronicznej Abbott operator może przejrzeć i wydrukować informacje o plikach aktualnie dostępnych do pobrania. Opcja pobierania plików możliwa jest wyłącznie, jeśli system podłączony jest do sieci AbbottLink. Administrator systemu może skorzystać z klawisza sprawdzania plików (Review). Po sprawdzeniu danego pliku przez administratora jest on automatycznie przenoszony do kategorii plików dostępnych dla każdego użytkownika systemu poprzez wybranie odpowiedniego przycisku.

Usuwanie pobranych plików przez system zależy od kategorii danego pliku.

- Płyty z parametrami oznaczeń - Po otrzymaniu nowej wersji płyty zastępuje ona jej uprzednio pobraną wersję. Płyty identyfikowane są za pomocą numerów katalogowych, a ich wersje - dwiema ostatnimi cyframi tego numeru, gdzie wyższy numer oznacza nowszą wersję.
- Ulotki odczynnikowe są usuwane, kiedy ostatnia partia odczynnika powiązanego z daną ulotką zostanie usunięta z dziennika z historią odczynnika.
- Przypisane wartości są usuwane z systemu po tym, jak data ważności danej partii zostanie przekroczona.

Ilustracja 2.83: Ekran poczty elektronicznej Abbott

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie poczty elektronicznej Abbott*, strona E-237.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu poczty elektronicznej Abbott*, strona 2-215.

Powiązane procedury...

- *Opcje konfiguracji sposobu pobierania plików*, strona 2-217
- *Sprawdź pocztę Abbott*, strona 2-218
- *Usuń wiadomość z systemu pocztowego Abbott*, strona 2-218
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415
- *Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia*, strona 2-221
- *Importuj dane o kalibracji (c System)*, strona 2-189

Przejdź do ekranu poczty elektronicznej Abbott

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu poczty elektronicznej Abbott.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu poczty elektronicznej Abbott:

1. Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **Abbott mail** lub wybierz odpowiedni przycisk (Abbott mail) na ekranie głównym (Snapshot).

Wyświetla się ekran poczty elektronicznej Abbott - widok skrzynki pocztowej.

2. Wybierz jedną z poniższych opcji:

- Wybierz opcję **Assay disks**.

Wyświetla się ekran poczty elektronicznej Abbott - widok płyt z parametrami oznaczeń.

- Wybierz opcję **Assay inserts**.

Wyświetla się ekran poczty elektronicznej Abbott - widok ulotek odczynnikowych.

- Wybierz opcję **Value assignments**.

Wyświetla się ekran poczty elektronicznej Abbott - widok przypisanych wartości.

Patrz też...

- *Ekran poczty elektronicznej Abbott*, strona 2-214
- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21

Procedury - ekran poczty elektronicznej (Abbott mail)

Korzystając z ekranu poczty elektronicznej Abbott oraz powiązanych okien, można wykonać poniższe procedury. Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Sprawdź pocztę Abbott*, strona 2-216
- *Opcje konfiguracji sposobu pobierania plików*, strona 2-217
- *Sprawdź pocztę Abbott*, strona 2-218
- *Usuń wiadomość z systemu pocztowego Abbott*, strona 2-218

Sprawdź pocztę Abbott

Wykonaj poniższą procedurę, aby przejrzeć informacje przeznaczone dla klientów i dotyczące plików pobieranych do systemu ARCHITECT za pośrednictwem AbbottLink.

Dostępne kategorie obejmują:

- Inbox (ikona z otwartą kopertą)
- Assay disks
- Assay inserts
- Value assignments

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu poczty elektronicznej Abbott</i> , strona 2-215
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu sprawdzenia poczty Abbott:

1. Wybierz żądaną kategorię, aby przejrzeć nowe lub ostatnio sprawdzane pliki.

UWAGA: W widoku skrzynki pocztowej wyświetlane są nowe pliki dostępne do sprawdzenia i instalacji.

2. Wybierz żądany plik, a następnie wybierz **F5 - View**, aby wyświetlić informacje o pliku przeznaczone dla klientów.
3. Wybierz **X**, aby zamknąć okno. Powtórz kroki od 1. do 3., aby przejrzeć kolejny plik.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran poczty elektronicznej Abbott*, strona 2-214

Opcje konfiguracji sposobu pobierania plików

Wykonaj poniższą procedurę w celu skonfigurowania opcji pobierania plików i wyboru języka wyświetlania skrzynki pocztowej (ikona otwartej koperty).

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu poczty elektronicznej Abbott</i> , strona 2-215
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu skonfigurowania sposobu pobierania plików:

1. Wybierz **F2-Options**.

Wyświetli się okno opcji pobierania plików.

2. Zaznacz żądane pole(a) dla opcji **Download selections**.

UWAGA: Jeśli opcja pobierania ulotek odczynnikowych nie jest zaznaczona, ulotki można przeglądać, korzystając z okna z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent). Jeśli opcja pobierania obrazów instalacyjnych płyt z parametrami oznaczeń nie jest zaznaczona, właściwe informacje można przeglądać podczas instalacji pliku z parametrami oznaczenia. Jeśli opcja pobierania przypisanych wartości nie jest zaznaczona, informacje dla klienta o przypisanych wartościach kalibratora c System nie są dostępne do przeglądania w systemie ARCHITECT.

3. Rozwiń listę w polu **Download language**, a następnie wybierz żądany język i wydrukuj plik pobrany w formacie PDF.

UWAGA: Informacje dla klientów udostępniane są za pośrednictwem systemu AbbottLink ze strony abbottdiagnostics.com. W przypadku plików w formacie PDF pobierane ze strony internetowej są wszystkie wersje językowe plików dostępne na stronie abbottdiagnostics.com, a wyświetlone zostają pliki w wybranym języku. W przypadku plików PDF z przypisanymi wartościami dla analizatorów c System informacje dla klientów podawane są w formacie wielojęzycznym, dlatego wyświetlane są wszystkie języki. W przypadku ulotek odczynnikowych w formacie PDF pobierany jest wyłącznie

plik dla wybranego języka. Jeśli ulotka w wybranym języku nie jest dostępna na stronie abbottdiagnostics.com, pobierana jest angielska wersja pliku.

4. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran poczty elektronicznej Abbott*, strona 2-214
- *Okno opcji pobierania plików (Download options)*, strona 2-219

Sprawdź pocztę Abbott

Wykonaj poniższą procedurę, aby przejrzeć pliki znajdujące się w skrzynce pocztowej Abbott (ikona z otwartą kopertą). Po sprawdzeniu pliku przez administratora systemu plik ten jest automatycznie przenoszony do odpowiedniej kategorii.

Dostępne kategorie obejmują:

- Inbox (ikona z otwartą kopertą)
- Assay disks
- Assay inserts
- Value assignments

Aby usunąć pliki, patrz *Usuń wiadomość z systemu pocztowego Abbott*, strona 2-218.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu poczty elektronicznej Abbott</i> , strona 2-215
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu sprawdzenia poczty Abbott:

1. Wybierz żądany plik ze skrzynki odbiorczej, a następnie wybierz **F7-Review**. Wyświetla się informacja o kliencie, a plik przenoszony jest do widoku według odpowiedniej kategorii.
2. Wybierz **X**, aby zamknąć okno. Powtórz kroki 1. i 2., aby sprawdzić kolejny plik.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran poczty elektronicznej Abbott*, strona 2-214

Usuń wiadomość z systemu pocztowego Abbott

Wykonaj poniższą procedurę, aby usunąć wybrany plik z ekranu ze skrzynką pocztową Abbott.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu poczty elektronicznej Abbott</i> , strona 2-215
------------------------	--

Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu usunięcia wiadomości z poczty elektronicznej Abbott:

1. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Zaznacz żądany plik.
 - Wybierz kategorię, a następnie zaznacz żądany plik.
2. Wybierz **F6-Delete**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
3. Wybierz **OK**, aby usunąć dany plik.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran poczty elektronicznej Abbott*, strona 2-214

Okna - ekran poczty elektronicznej Abbott

Z ekranu poczty elektronicznej Abbott można uzyskać dostęp do następujących okien:

- *Okno opcji pobierania plików (Download options)*, strona 2-219

Okno opcji pobierania plików (Download options)

Korzystając z okna opcji pobierania plików, administrator systemu może skonfigurować ustawienia do otrzymywania obrazów płyt z parametrami oznaczeń, ulotek odczynnikowych lub przypisanych wartości.

Po za logowaniu jako użytkownik możliwe jest przeglądanie aktualnych ustawień.

Ilustracja 2.84: Okno opcji pobierania plików (Download options)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji pobierania plików (Download options)*, strona E-237.

Powiązane procedury...

- *Opcje konfiguracji sposobu pobierania plików, strona 2-217*

Zarządzanie plikami z parametrami oznaczeń

Pliki z parametrami oznaczeń instalowane są podczas instalacji nowego systemu oraz przy wprowadzaniu na rynek nowych oznaczeń. Instalacja pliku z parametrami oznaczenia wymaga dostępu z poziomu administratora systemu lub wyższego.

Przed zainstalowaniem tych plików, zapoznaj się z informacjami dołączonymi do płyty CD-ROM z parametrami oznaczeń „ARCHITECT System Assay”.

Procedury instalacyjne oznaczenia obejmują:

- *Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia*, strona 2-221
- *Importowanie pliku z parametrami oznaczenia (c System)*, strona 2-222
- *Eksportowanie pliku z parametrami oznaczenia (c System)*, strona 2-224

Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia

Wykonaj poniższą procedurę diagnostyczną jednostki sterującej (SCC), aby zainstalować lub usunąć plik(i) z parametrami oznaczeń. W systemie ARCHITECT można zapisać 200 plików z parametrami oznaczeń c System.

Podczas instalowania oznaczenia, które wykorzystuje dane z oznaczenia referencyjnego, oznaczenie referencyjne musi zostać zainstalowane w pierwszej kolejności.

Podczas usuwania oznaczenia wykorzystywanego jako oznaczenie referencyjne dla innego oznaczenia, należy zastosować jedno z poniższych rozwiązań:

- Zmień parametr „Use Cal Factor” lub „Reference photometric assay” w pliku z parametrami oznaczenia na inne oznaczenie.
- Usuń także oznaczenie, które wykorzystuje dane z usuwanego oznaczenia.

Warunek wstępny	Dostęp do ekranu czynności diagnostycznych (<i>Diagnostics</i>), strona 10-637
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Płyta CD-ROM z parametrami oznaczeń ARCHITECT lub plik pobrany ze strony internetowej

Aby zainstalować lub usunąć plik(i) oznaczeń:

1. Wybierz opcję **Module 5** (SCC) na ekranie czynności diagnostycznych (*Diagnostics*).
2. Wybierz klawisz przewijania **page down**, a następnie wybierz zakładkę **Utilities**.
Pojawia się okno z procedurami diagnostycznymi dla kategorii „Utilities”.
3. Wybierz **6114 Install / Delete Assays** z listy **DIAGNOSTICS PROCEDURES**, a następnie wybierz **F5 - Perform**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

4. Wybierz **OK** w celu wykonania procedury.

Wyświetli się okno wykonania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform).

5. Postępuj zgodnie z poleceniami na ekranie w celu zainstalowania lub usunięcia pliku z parametrami oznaczeń.

UWAGA: Przed zainstalowaniem nowego lub zaktualizowanego pliku oznaczenia zapoznaj się ze szczegółowymi informacjami dołączonymi do płyty CD-ROM z parametrami oznaczenia lub do pliku pobieranego ze strony internetowej. Podczas instalowania pliku z parametrami oznaczenia otrzymanego pocztą elektroniczną Abbott informacje dla klienta można przeglądać w czasie procedury instalacji lub za pośrednictwem poczty Abbott. Patrz *Sprawdź pocztę Abbott*, strona 2-216.

UWAGA: Płyty CD-ROM należy trzymać za krawędzie. Unikaj pozostawiania odcisków palców na powierzchni płyty. Jeśli płyta przechowywana będzie w wilgoci, nadruk na płycie może zostać rozmazany.

6. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu czynności diagnostycznych (Diagnostics).
7. Wyjmij płytę CD-ROM z napędu, jeśli plik(i) z parametrami oznaczeń został zainstalowany. (**opcjonalnie**)

UWAGA: Jeśli zainstalowana została nowa wersja istniejącego pliku z parametrami oznaczenia, zapoznaj się z wymogami dotyczącymi kalibracji i kontroli jakości zamieszczonymi w ulotce dołączonej do płyty CD-ROM z parametrami oznaczeń dla systemu ARCHITECT.

Może okazać się, że należy przeprowadzić kalibrację oznaczenia(eń) oraz oznaczyć wszystkie poziomy kontroli przed zgłoszeniem wyników pacjenta. Patrz *Utwórz zlecenie kalibracji*, strona 6-12, *Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej)*, strona 5-216 lub *Stwórz zlecenie badania kontroli (wieloskładnikowej)*, strona 5-220.

Patrz też...

- *Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics)*, strona 10-636
- *Okno wykonywania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform)*, strona 10-641
- *Kategorie procedur diagnostycznych dla jednostki sterującej (SCC)*, strona 10-687

Importowanie pliku z parametrami oznaczenia (c System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przekopiowania pliku z parametrami oznaczenia do innego analizatora ARCHITECT c System. W systemie ARCHITECT można zapisać 200 plików z parametrami oznaczeń c System.

WAŻNE: Podczas kopiowania pliku z parametrami oznaczenia z systemu ARCHITECT c8000 do systemu ARCHITECT c16000 (lub w odwrotną stronę), zmianie mogą ulec procedura mycia sondy próbkowej i/lub wartość długości fali. Wyświetlany komunikat informuje o tej zmianie w trakcie importowania. Dalsze informacje, patrz *Opisy komunikatów o statusie importu*, strona E-193. W celu

uzyskania informacji o parametrach oznaczenia, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników, zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69</i>
Status modułu	Offline, Stopped, Maintenance, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Dyskietka lub pamięć USB z wyeksportowanymi plikami oznaczeń

Aby zaimportować plik z parametrami oznaczenia:

- Wybierz **F3 - Import** na ekranie konfiguracji (Configuration).
Pojawia się komunikat, aby włożyć dyskietkę do stacji dyskietek lub pamięć zewnętrzną do portu USB.
- Włóż dyskietkę lub pamięć USB i wybierz **OK**.
W oknie importowania oznaczenia (Import assay) wyświetla się lista plików znajdujących się na nośniku.
UWAGA: System wyświetla zestawienie plików ze wszystkich dostępnych nośników (dyskietka i/lub jedna lub więcej pamięci USB) na ekranie importowania oznaczenia.
- Wybierz żądane oznaczenie(a), a następnie wybierz klawisz **Import**.
Wybrane pliki z parametrami oznaczenia zostają przekopiowane do systemu, a w oknie importowania oznaczenia (Import assay) wyświetla się status importowanych plików.
UWAGA: Jeśli zarówno dyskietka, jak i pamięć USB zawierają to samo wyeksportowane oznaczenie, a użytkownik wybierze opcję zaimportowania z obydwu źródeł, importowany jest plik z tego nośnika, który pierwszy został otworzony przez system. Plik znajdujący się na drugim nośniku nie zostanie zaimportowany (dany plik oznaczenia już istnieje w systemie).
Jeśli wersja oprogramowania systemu, z którego wyeksportowano pliki jest inna niż wersja systemu, do którego importowane są pliki, pojawi się komunikat o błędzie, a parametry oznaczenia nie zostaną przekopiowane.
- Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).
WAŻNE: Operator MUSI potwierdzić, czy wszystkie parametry oznaczeń zostały właściwie zaimportowane. Patrz *Przeglądanie ustawień oznaczenia*, strona 2-100.
UWAGA: Po wybraniu przycisku **Done** lub **Cancel** w celu zamknięcia okna importowania oznaczenia pojawia się komunikat informujący o możliwości bezpiecznego wyjęcia pamięci zewnętrznej(ych) USB.
- Wymij dyskietkę lub pamięć USB.

Aby wprowadzić partię kalibratora i wartości stężeń, patrz *Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)*, strona 2-182.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-68*
- *Okno importowania oznaczenia (Import assay), strona 2-71*

Eksportowanie pliku z parametrami oznaczenia (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zapisać plik z parametrami oznaczenia z jednego analizatora ARCHITECT c System na dyskiecie lub w pamięci USB, a następnie skopiować go do innego analizatora c System.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69</i>
Status modułu	Offline, Stopped, Maintenance, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Dyskietka lub pamięć USB

Aby wyeksportować plik z parametrami oznaczenia:

1. Włóż dyskietkę do stacji dyskietek lub pamięć zewnętrzną do portu USB.
2. Wybierz **F4 - Export** na ekranie konfiguracji (Configuration).
Pojawia się okno eksportowania oznaczenia (Export assay).
3. Rozwiń listę pod klawiszem **Export drive**, a następnie wybierz odpowiedni nośnik z menu rozwijanego.
4. Wybierz żądane oznaczenie(a), a następnie wybierz klawisz **Export**.
Wybrane pliki z parametrami oznaczeń zostają przekopiowane na dyskietkę lub do pamięci USB, a w oknie eksportowania oznaczenia (Export assay) wyświetla się ich status.
5. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).
UWAGA: Po wybraniu przycisku **Done** lub **Cancel** w celu zamknięcia okna eksportowania oznaczenia pojawia się komunikat informujący o możliwości bezpiecznego wyjęcia pamięci zewnętrznej(ych) USB.
6. Wyjmij dyskietkę lub pamięć USB.

Aby skopiować plik do innego systemu, patrz *Importowanie pliku z parametrami oznaczenia (c System)*, strona 2-222.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-68*
- *Okno eksportowania oznaczenia (Export assay), strona 2-71*

Zarządzanie plikami z procedurami konserwacyjnymi i diagnostycznymi

Pliki z procedurami konserwacyjnymi i diagnostycznymi instalowane są podczas instalacji nowego systemu oraz przy wprowadzaniu do użycia nowych plików z procedurami konserwacyjnymi i diagnostycznymi. Instalacja plików z procedurami konserwacyjnymi i diagnostycznymi wymaga dostępu z poziomu administratora systemu lub wyższego.

Przed zainstalowaniem tych plików, zapoznaj się z informacjami dołączonymi do płyty CD-ROM z procedurami konserwacyjnymi i diagnostycznymi „ARCHITECT System Maintenance and Diagnostics”.

Zarządzanie plikami z procedurami konserwacyjnymi i diagnostycznymi obejmuje:

- *Instalowanie lub usuwanie pliku z procedurą konserwacyjną lub diagnostyczną, strona 2-225*

Instalowanie lub usuwanie pliku z procedurą konserwacyjną lub diagnostyczną

Wykonaj poniższą procedurę, aby zainstalować lub usunąć plik(i) z procedurą.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu czynności diagnostycznych (Diagnostics), strona 10-637</i>
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zainstalować lub usunąć pliku z procedurą konserwacyjną lub diagnostyczną:

1. Wybierz opcję **Module 5** (SCC) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics).
2. Wybierz klawisz przewijania **page down**, a następnie wybierz zakładkę **Utilities**.

Pojawia się okno z procedurami diagnostycznymi dla kategorii „Utilities”.

3. Wybierz **6115 Install / Delete Procedures** z listy **DIAGNOSTICS PROCEDURES**, a następnie wybierz **F5 - Perform**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

4. Wybierz **OK** w celu wykonania procedury.

Wyświetli się okno wykonania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform).

5. Postępuj zgodnie z poleceniami na ekranie w celu zainstalowania lub usunięcia pliku(ów) z procedurą.

6. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu czynności diagnostycznych (Diagnostics).

Patrz też...

- *Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics)*, strona 10-636
- *Okno wykonywania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform)*, strona 10-641
- *Kategorie procedur diagnostycznych dla jednostki sterującej (SCC)*, strona 10-687

Wstęp

W celu dokonania pomiaru stężenia analitu w badanych próbkach system ARCHITECT wykorzystuje metody: fotometryczną, potencjometryczną i/lub immunochemiczną z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (CMIA).

Zasady metod obejmują następujące zagadnienia:

- *Zasada metody działania analizatora c System, strona 3-2*
Zawiera opis metody, pomiarów optycznych oraz protokołów wykorzystywanych w testach przeprowadzanych w analizatorze c System.
- *Zasada metody działania analizatora i System, strona 3-27*
Zawiera opis metody, pomiarów optycznych oraz protokołów wykorzystywanych w testach przeprowadzanych w analizatorze i System.

Zasada metody działania analizatora c System

Rozdział o zasadach metod działania analizatora ARCHITECT c System zawiera opis metody fotometrycznej oraz potencjometrycznej, procesu oznaczania oraz funkcji SmartWash wykorzystywanej do pomiaru analitu. Obejmuje on także informacje o interferencjach ze strony próbek lipemicznych, wywołanych przez hemoglobinę (hemoliza) oraz zawierających znacznie podwyższone stężenia bilirubiny (żółtaczką).

Zasady metod dla analizatora c System obejmują następujące zagadnienia:

- *Metoda fotometryczna*, strona 3-2
- *Metoda potencjometryczna*, strona 3-6
- *Proces obróbki (c4000)*, strona 3-11
- *Proces obróbki (c8000/c16000)*, strona 3-17
- *Metoda pośrednia wykonywania oznaczeń (c System)*, strona 3-22
- *Funkcja SmartWash (c System)*, strona 3-23
- *Funkcja OSS (c System)*, strona 3-23
- *Wskaźniki interferencji próbki (c System)*, strona 3-24

Metoda fotometryczna

Metoda fotometryczna wykorzystywana jest przez analizator c System w celu pomiaru absorbancji próbki i określenia stężenia badanego analitu.

Opis metody fotometrycznej obejmuje następujące zagadnienia:

- *Technika pomiarów fotometrycznych*, strona 3-2
- *Pomiary optyczne (c System)*, strona 3-4

Technika pomiarów fotometrycznych

Technika pomiarów fotometrycznych polega na pomiarze ilości światła zaabsorbowanego przez badaną próbkę, poprzez pomiar ilości światła przechodzącego przez badaną próbkę, która pada na detektor. Zgodnie z prawem Beera istnieje ścisła (liniowa) zależność pomiędzy stężeniem badanej próbki a absorbancją. Wyróżnia się dwa typy pomiarów: tzw. reakcja punktu końcowego, której wartość absorbancji pod koniec przebiegu reakcji jest stała (brak przyrostu) lub tzw. reakcja kinetyczna, w której dokonuje się pomiaru przyrostu absorbancji w czasie, gdy osiąga on stały wskaźnik wzrostu.

Technika pomiaru fotometrycznego obejmuje następujące zagadnienia:

- *Reakcje punktu końcowego*, strona 3-2
- *Reakcje kinetyczne*, strona 3-3

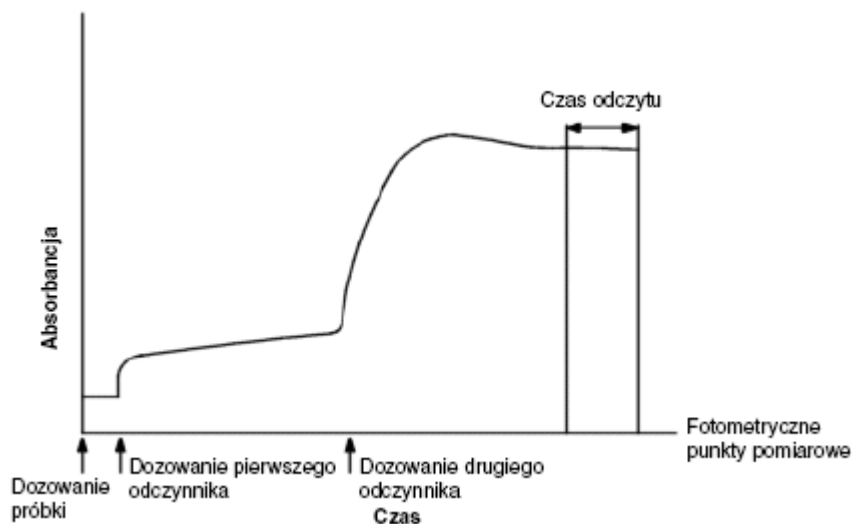
Reakcje punktu końcowego

Reakcje punktu końcowego trwają do czasu wyczerpania substancji reagujących, a wartość absorbancji pozostaje stała. Po zakończeniu reakcji, system dokonuje pomiarów absorbancji, które są następnie wykorzystywane do przeprowadzania kalibracji i obliczania wyników.

W przypadku reakcji punktu końcowego, system wylicza stężenie, korzystając z danych o wartościach absorbancji uzyskanych podczas zalecanego czasu odczytu podanego w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok z ogólną definicją reakcji (General Reaction Definition).

Poniższa ilustracja przedstawia typową krzywą reakcji punktu końcowego.

Ilustracja 3.1: Przykład krzywej reakcji punktu końcowego



Patrz też...

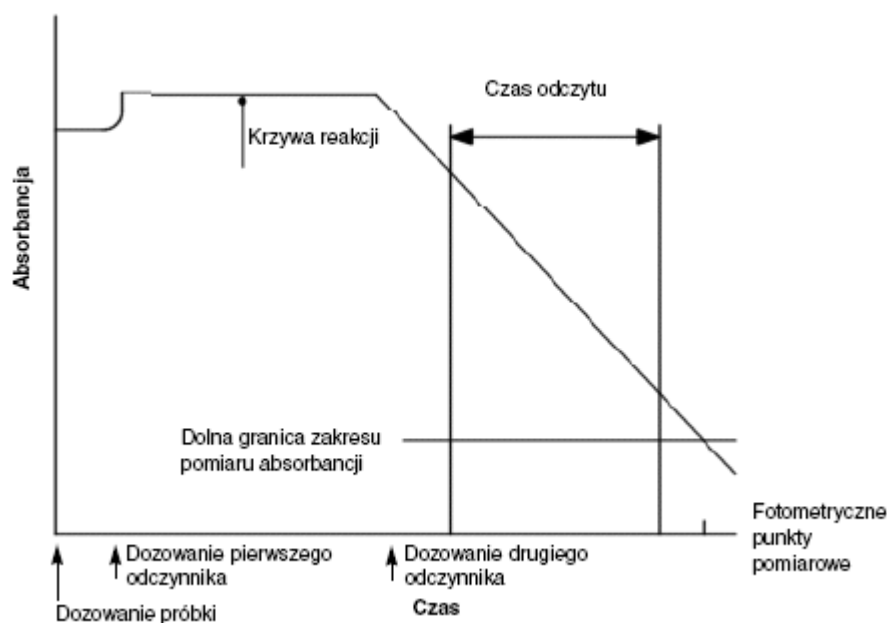
- *Konfiguracja oznaczeń definiowanych przez użytkownika*, strona 2-84

Reakcje kinetyczne

Reakcje kinetyczne są to reakcje, w których osiągnięta jest stała wartość wskaźnika przyrostu absorbancji w czasie. W tym okresie system dokonuje kilku odczytów, wylicza zmianę wartości absorbancji na minutę (wskaźnik), a następnie wykorzystuje ten wskaźnik w celu obliczenia wyników.

Dla reakcji kinetycznych, system wykorzystuje metodę najmniejszych kwadratów w celu obliczenia zmiany absorbancji w czasie ($\Delta \text{Abs}/\text{min}$) w przedziale czasu odczytu podanego w oknie konfiguracji parametrów testu (Configure assay parameters) - widok z główną definicją reakcji (General Reaction Definition). Do obliczenia wyników niezbędne są przynajmniej trzy pomiary w punktach fotometrycznych, aby możliwe było otrzymanie wyników bez flagowania. Maksymalna liczba punktów fotometrycznych wynosi 33.

Poniższa ilustracja przedstawia typową krzywą reakcji kinetycznej.

Ilustracja 3.2: Przykład krzywej kinetycznej z malejącą wartością wskaźnika**Patrz też...**

- *Konfiguracja oznaczeń definiowanych przez użytkownika*, strona 2-84

Pomiary optyczne (c System)

Pomiar optyczny wykorzystywany jest przez analizator c System w celu uzyskania odczytów wartości absorbancji, a następnie przekształcenia ich na jednostki stężenia lub interpretację jakościową.

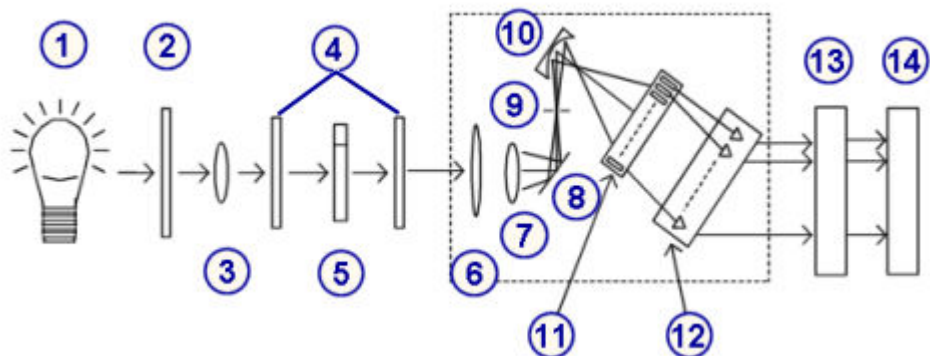
Pomiary optyczne obejmują następujące zagadnienia:

- *Układ optyczny oraz sekwencja pomiarowa (c System)*, strona 3-4
- *Przetwarzanie danych (metoda fotometryczna - c System)*, strona 3-6

Układ optyczny oraz sekwencja pomiarowa (c System)

Układ optyczny analizatora wykorzystuje bezpośredni układ fotometryczny, w którym wiązka promieniowania ze źródła światła jest kierowana przez łożnię wodną i kuetę reakcyjną do pomiarowego układu optycznego. Układ ten ogniskuje wyłącznie światło pochodzące z lampy po przejściu przez kuetę, dokonuje rozszczepienia światła na siatce dyfrakcyjnej i dokonuje jednoczesnego pomiaru natężenia świecenia przy 16 różnych długościach fal na detektorze (z matrycą diod).

Ilustracja 3.3: Układ optyczny



Legenda:

1. lampa
2. filtr cieplny (szklany)
3. soczewka skupiająca
4. soczewka łaźni wodnej
5. kuweta
6. przesłona
7. soczewka skupiająca
8. lustro
9. szczelina wejściowa
10. siatka dyfrakcyjna
11. matryca diodowa
12. płytki przedwzmacniacza
13. płytki gromadzenia danych (DAQ)
14. płytki procesora głównego (CPU)

Układ optyczny dokonuje pomiaru w następujący sposób:

1. Soczewka skupiająca ogniskuje światło z lampy wolframowo-halogenowej i kieruje je przez kuwetę reakcyjną, umożliwiając pomiar zmiany absorbancji w trakcie przebiegu reakcji.
2. Druga soczewka ogniskuje światło, kierując je na lustro, które odbija wiązkę światła rozproszonego przez szczelinę na siatkę dyfrakcyjną.
3. Zogniskowana wiązka promieniowania ulega rozszczepieniu na siatce dyfrakcyjnej na 16 podstawowych długości fal (340 do 804 nm), które są kierowane na matrycę diodową.
4. Matryca diodowa dokonuje pomiaru natężenia światła odpowiadającego różnym długościom fal.
5. Płytki przedwzmacniacza, płytki DAQ oraz płytki CPU przekształcają i wzmacniają sygnał z fotodiody, a następnie przekazują wartości transmitancji do jednostki sterującej (SCC), gdzie następuje przetwarzanie danych oraz obliczenie wyniku.

Przetwarzanie danych (metoda fotometryczna - c System)

Przetwarzanie danych jest metodą wykorzystywaną w celu obliczenia końcowej wartości absorbancji oraz wartości stężenia badanej substancji.

Jednostka sterująca (SCC) otrzymuje z modułu roboczego odczyty transmitancji dla każdej kuwety, ustala, które z odczytów wymagane są w celu obliczenia wyniku, a następnie przekształca te odczyty na wartości absorbancji. W celu obliczenia wyników testu system wykorzystuje odczyty przy jednej (metoda monochromatyczna) lub dwóch (metoda bichromatyczna) długościach fali. Większość testów wykorzystuje metodę bichromatyczną.

Liczba długości fal zmierzonych w każdym punkcie odczytu	Sposób obliczenia wartości absorbancji
1 - monochromatyczna	Wykorzystuje się odczyt przy jednej długości fali.
2 - bichromatyczna	Odejmuje się odczyty uzyskane przy wtórnej długości fali od odczytów uzyskanych przy pierwszej długości fali, a otrzymana różnica absorbancji wykorzystywana jest jako wartość końcowa.

UWAGA: System dopasowuje odczyty danych absorbancji do wartości przy 10 mm grubości warstwy (długości ścieżki światła).

Odczyty absorbancji są korygowane względem ślepej próby (jak określono dla każdego testu), a następnie przeliczane na jednostki stężenia.

Patrz też...

- *Metody redukcji danych z pomiarów fotometrycznych*, strona C-2

Metoda potencjometryczna

Potencjometria wykorzystywana jest przez analizator c System w celu pomiaru siły elektromotorycznej ogniwa pomiarowego (elektrod) w danej próbce. W analizatorze c System stosowany jest moduł przystawki jonoselektywnej (ICT), dokonujący pomiarów oznaczeń potencjometrycznych (elektrolity).

Metoda potencjometryczna obejmuje następujące zagadnienia:

- *Moduł przystawki jonoselektywnej*, strona 3-6
- *Pomiar ICT*, strona 3-7

Moduł przystawki jonoselektywnej

Moduł przystawki jonoselektywnej (ICT) wykorzystywany jest przez analizator c System do jednoczesnego pomiaru stężenia jonów sodu, potasu i chlorków. Metoda ICT wykorzystuje półprzewodnikowe elektrody jonoselektywne umieszczone w pojedynczej kostce (moduł ICT), dzięki której ograniczono czynności konserwacyjne wymagane przy dokonywanych pomiarach stężeń elektrolitów.

Elektroda	Opis
Sodowa (Na ⁺) (pomiarowa)	Jonoselektywna elektroda membranowa (plastikowa) zawierająca eter koronowy. (NIE jest to elektroda szklana, a zatem jest mniej podatna na zmiany pH).
Potasowa (K ⁺) (pomiarowa)	Elektroda jonoselektywna (w plastikowej membranie) zawierająca nośnik jonów - walinomycynę.
Chlorkowa (Cl ⁻) (pomiarowa)	Elektroda ze stałą membraną (dysk pokryty chlorkiem srebra - AgCl).
Odniesienia (porównawcza)	Elektroda pokryta srebrem/chlorkiem srebra w wewnętrznym roztworze chlorku potasu (KCl) w formie żelu, oddzielona od badanej próbki porowatą, ceramiczną membraną.

Pomiar ICT

Pomiar ICT wykorzystywany jest przez analizator c System w celu uzyskania odczytów potencjału (w miliwoltach), a następnie przekształcenia ich na jednostki stężenia badanego analitu. Do obliczenia wyników wykorzystywane są pomiary płynu wzorcowego ICT oraz próbek ICT.

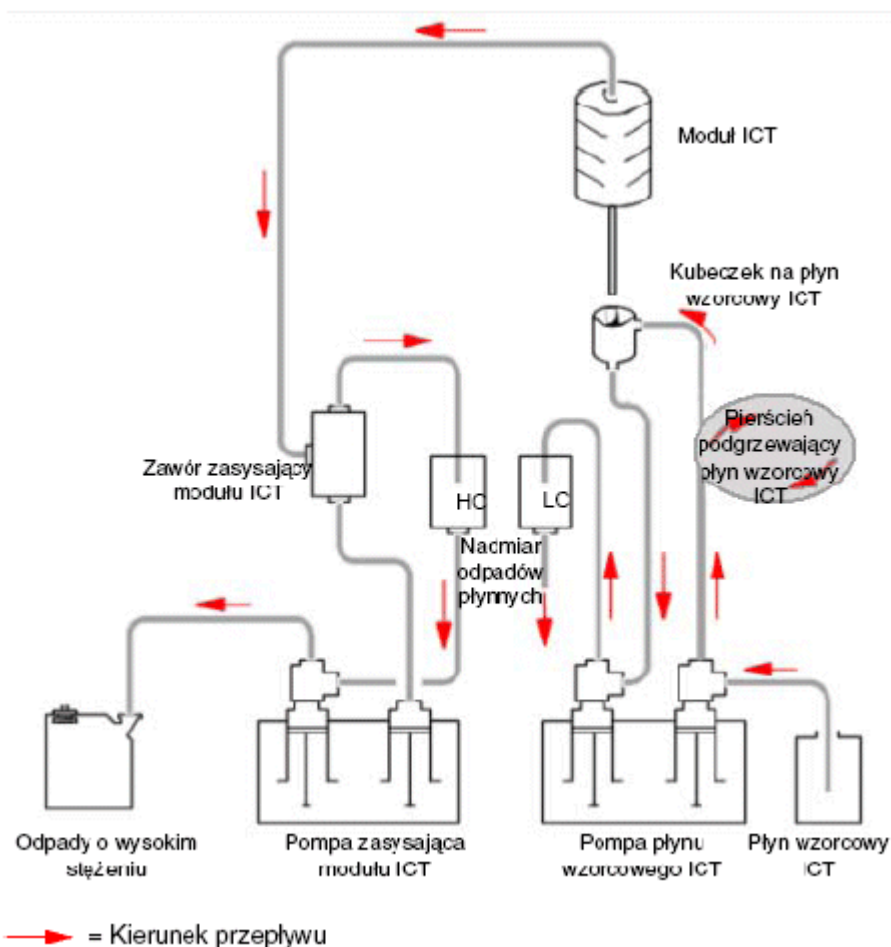
Pomiar ICT obejmuje następujące zagadnienia:

- *Płyn wzorcowy ICT oraz dozowanie/obróbka próbki*, strona 3-7
- *Pomiary w module ICT*, strona 3-10
- *Przetwarzanie danych (metoda potencjometryczna - c System)*, strona 3-11

Płyn wzorcowy ICT oraz dozowanie/obróbka próbki

Płyn wzorcowy ICT oraz próbki ICT dostarczane są do modułu ICT, gdzie dokonywany jest pomiar.

Ilustracja 3.4: Dostarczanie płynu wzorcowego ICT



Podczas obróbki wykonywane są następujące czynności:

1. Kubeczek na płyn wzorcowy ICT wypełniany jest płynem wzorcowym ICT.
Strzykawka z prawej strony pompy płynu wzorcowego ICT przenosi płyn wzorcowy ICT z butelki, przez pierścień podgrzewający, aż do kubeczka na płyn wzorcowy ICT.
2. Płyn wzorcowy ICT poddawany jest analizie.
 - a. Moduł ICT przesuwa się w dół i umieszcza sondę ICT w kubeczku na płyn wzorcowy ICT.
 - b. Strzykawka z prawej strony pompy zasysającej modułu ICT zasysa płyn wzorcowy ICT z kubeczka do modułu ICT.
 - c. Moduł ICT dokonuje pomiaru płynu wzorcowego ICT, a system przelicza zmierzone wartości potencjału na wyniki (w miliwoltach), które używane są jako wartości odniesienia przy obliczaniu stężenia w badanej próbce. Patrz *Pomiary w module ICT*, strona 3-10.
3. Odpady zostają usunięte.

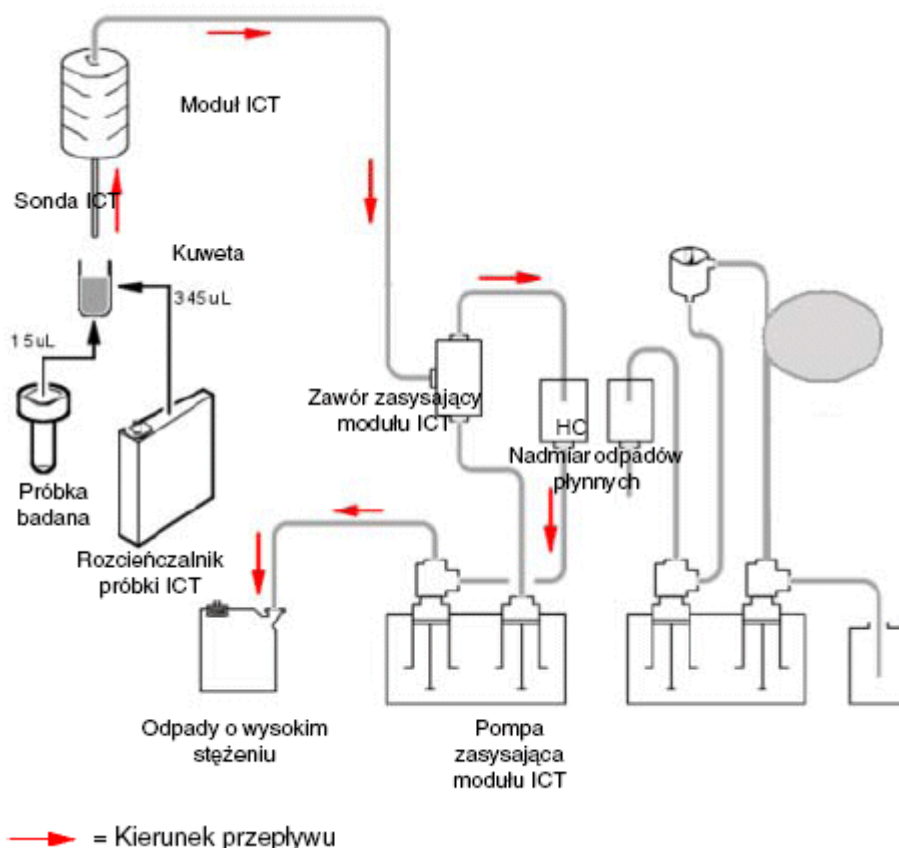
Odpady o wysokim stężeniu

- Strzykawka z prawej strony pompy zasysającej modułu ICT przenosi płyn wzorcowy ICT z modułu ICT do zasobnika odpadów o wysokim stężeniu.
- Strzykawka z lewej strony pompy zasysającej modułu ICT pobiera odpady płynne z zasobnika odpadów o wysokim stężeniu.
- Strzykawka z lewej strony pompy zasysającej modułu ICT przenosi odpady płynne do rurki na odpady o wysokim stężeniu.

Odpady o niskim stężeniu

- Strzykawka z lewej strony pompy płynu wzorcowego ICT przenosi pozostałą objętość płynu wzorcowego ICT z kubeczka na płyn wzorcowy ICT.
- Strzykawka z lewej strony pompy płynu wzorcowego ICT przenosi płyn do zasobnika na odpady o niskim stężeniu w obszarze łaźni wodnej/nadmiaru odpadów.
- Usuwanie odpadów płynnych odbywa się grawitacyjnie z zasobnika odpadów o niskim stężeniu w obszarze łaźni wodnej/nadmiaru odpadów do rurki odprowadzającej odpady o niskim stężeniu.

Ilustracja 3.5: Dostarczanie próbki badanej do modułu ICT



Podczas obróbki wykonywane są następujące czynności:

- Do kuwety dozowana jest badana próbka i rozcieńczalnik próbek ICT.

- a. Pipetor próbkowy odmierza 15 μ l próbki do kuwety.
 - b. Pipetor odczynnikowy nr 1 odmierza 69 μ l rozcieńczalnika próbki ICT (ICTD5) oraz 276 μ l wody do kuwety.
 - c. Mikser nr 1 miesza badaną próbkę z rozcieńczalnikiem.
 - d. Karuzela reakcyjna kontynuuje obrót do momentu zrównania się kuwety z modułem ICT. Następuje to po wykonaniu:
 - 31 ruchów karuzeli reakcyjnej w przypadku analizatorów c8000 oraz c16000
 - 22 ruchów karuzeli reakcyjnej w przypadku analizatora c4000
2. Próbka poddawana jest analizie.
- a. Modułu ICT przesuwa się w górę i w dół, aby umieścić sondę ICT w kuwecie.
 - b. Strzykawka z prawej strony pompy zasysającej modułu ICT zasysa badaną próbkę z kuwety do modułu ICT.
 - c. Moduł ICT dokonuje pomiarów próbki, a system przelicza zmierzone wartości potencjałów na wyniki w miliwoltach, które używane są jako wartości odniesienia przy obliczaniu stężenia w badanej próbce. Patrz *Pomiary w module ICT*, strona 3-10.
3. Odpady zostają usunięte.
- a. Strzykawka z prawej strony pompy zasysającej modułu ICT przenosi próbkę z modułu ICT do zasobnika odpadów o wysokim stężeniu.
 - b. Strzykawka z lewej strony pompy zasysającej modułu ICT pobiera odpady płynne z zasobnika odpadów o wysokim stężeniu.
 - c. Strzykawka z lewej strony pompy zasysającej modułu ICT przenosi odpady płynne do rurki na odpady o wysokim stężeniu.

Pomiary w module ICT

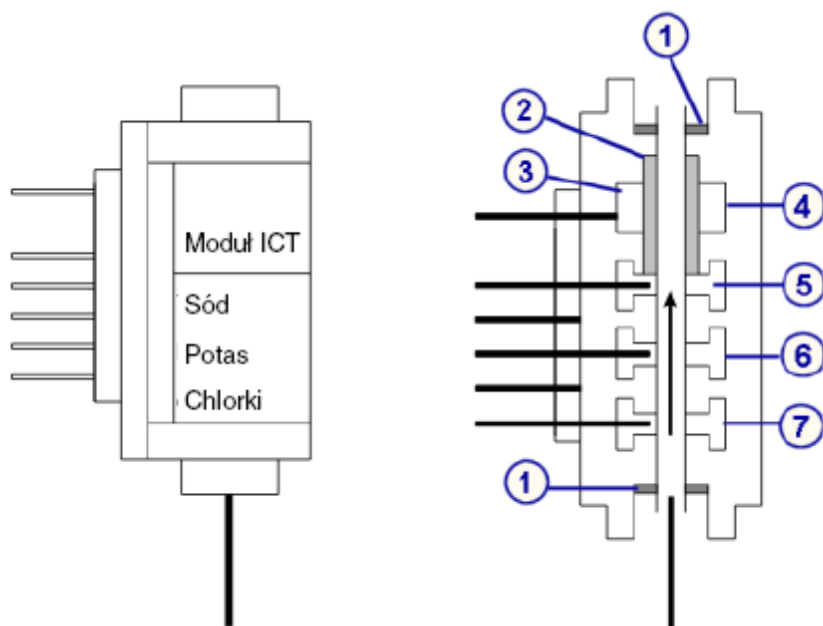
Moduł ICT dokonuje pomiaru:

- płynu wzorcowego ICT - (raz przed i po każdej próbce surowicy oraz dwa razy przed i po każdej próbce moczu) w celu uzyskania wzorcowego potencjału wykorzystywanego przy obliczaniu wyników;
- próbek - (pobraných od pacjentów, kontroli jakości oraz kalibratorów) w celu uzyskania odczytów wykorzystywanych przy obliczaniu wyników.

Uwzględniane są następujące pomiary:

- różnica potencjałów pomiędzy próbką badaną a płynem wzorcowym ICT dla każdej z elektrod;
- potencjał każdej elektrody w kontakcie z płynem wzorcowym ICT;
- potencjał każdej elektrody w kontakcie z próbką.

Wewnętrzne podzespoły modułu ICT pokazane są na ilustracji po prawej stronie. Kierunek przepływu próbki pokazano strzałką.

Ilustracja 3.6: Moduł ICT i elementy wewnętrzne

Legenda:

1. uszczelka pierścieniowa
2. ceramiczna membrana
3. roztwór wewnętrzny (KCl w formie żelu)
4. elektroda referencyjna
5. elektroda Cl-
6. elektroda K+
7. elektroda Na+

Przetwarzanie danych (metoda potencjometryczna - c System)

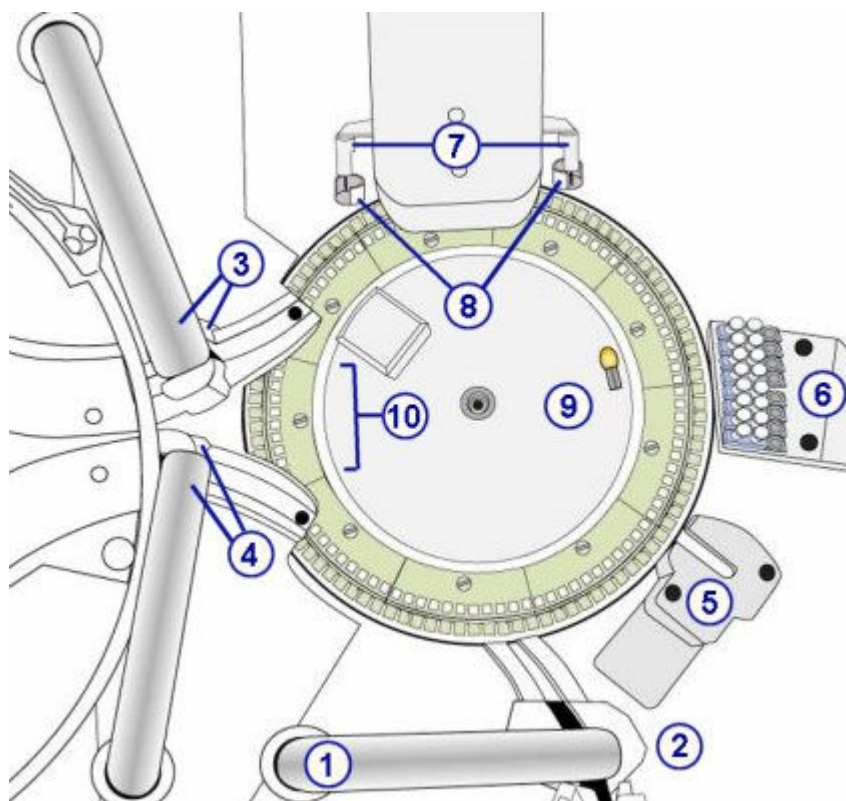
Przetwarzanie danych jest metodą służącą do obliczenia stężenia badanej próbki. System porównuje odczyty potencjału w miliwoltach dla każdej próbki z odczytami płynu wzorcowego ICT, który został poddany analizie bezpośrednio po danej próbce. Różnica w odczytach (podana w miliwoltach) wykorzystywana jest w celu obliczenia wyników testu.

Patrz też...

- *Redukcja danych w metodzie potencjometrycznej*, strona C-8

Proces obróbki (c4000)

Pomiędzy aspiracją próbki a otrzymaniem końcowego odczytu ma miejsce wiele czynności składających się na proces obróbki. Czynności te wykonywane są przez podzespoły analizatora umieszczone wokół karuzeli reakcyjnej.

Ilustracja 3.7: c4000 - podzespoły biorące udział w procesie obróbki

Legenda:

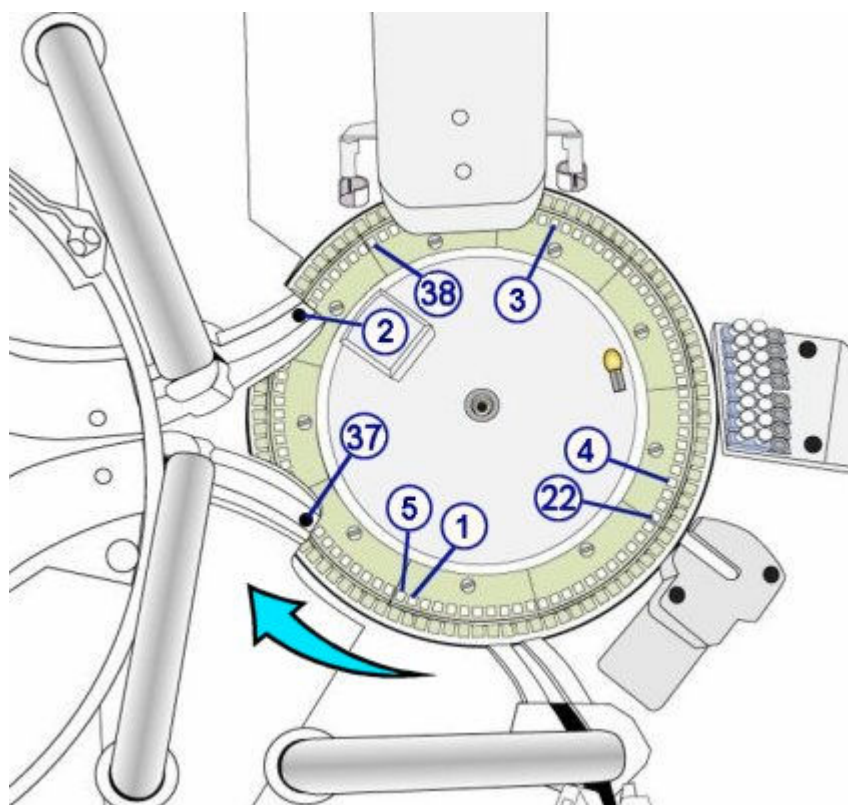
1. pipetor próbkowy
2. studzienka myjąca sondy próbkowej
3. pipetor odczynnikowy (1) i studzienka do przemywania
4. pipetor odczynnikowy (2) i studzienka do przemywania
5. zespół ICT
6. stacja mycia kuwet
7. mieszadła (2)
8. studzienki do przemywania mieszadeł (2)
9. lampa
10. segmenty z kuwetami (11)

Ruch karuzeli reakcyjnej, jego synchronizacja oraz umiejscowienie podzespołów analizatora umożliwiają zachodzenie każdego procesu reakcji we właściwym czasie i miejscu.

Podczas obróbki karuzela reakcyjna obraca się zgodnie z ruchem wskazówek zegara o około 1 i 1/4 obrotu co 9 sekund w celu ustawienia kuwet we właściwym miejscu. Podczas każdego obrotu karuzela przesuwa się o 124 pozycje kuwety. W każdym cyklu kuwety przechodzą przez pozycję pomiaru fotometrycznego, gdzie umieszczona jest lampa, a wartość absorbancji zmierzona zostaje dla każdej kuwety.

Poniższa ilustracja pokazuje pozycje na karuzeli reakcyjnej, gdzie zachodzą główne procesy.

Ilustracja 3.8: Pozycje na karuzeli reakcyjnej



Poniżej zamieszczono informacje na temat ruchu i synchronizacji położenia karuzeli, właściwe dla wszystkich protokołów oznaczeń.

Pozycja(e)	Opis
1	W pozycji wyjściowej pipetor próbkowy dozuje badaną próbkę do kuwety.
2	Karuzela reakcyjna wykonuje około 1 i 1/4 pełnego obrotu (124 pozycje kuwety). Kuweta zawierająca badaną próbkę znajduje się teraz w pozycji dozowania pierwszego odczynnika. Pipetor odczynnikowy nr 1 dozuje odczynnik nr 1 do kuwety.
3	Karuzela reakcyjna przesuwa się o jeden cykl (1 i 1/4 pełnego obrotu) do pozycji pierwszego mieszania, gdzie zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza badaną próbkę z odczynnikiem nr 1. UWAGA: Podczas każdego obrotu karuzeli kuweta przechodzi przez pozycję pomiaru fotometrycznego, gdzie umieszczona jest lampa, a fotometr dokonuje pomiaru absorbancji.
4	Karuzela reakcyjna obraca się o jeden cykl do pozycji, w której nie zachodzi żaden proces.
5	Karuzela reakcyjna wykonała 4 cykle. W każdym cyklu obróciła się o 124 pozycje kuwety (około 1 i 1/4 pełnego obrotu). Ponieważ na karuzeli reakcyjnej znajduje się 99 kuwet, podczas każdego cyklu indeksowanych jest 25 pozycji kuwety ($124 - 99 = 25$). Po wykonaniu 4 cykli dana kuweta jest o jedną pozycję za pierwotną pozycją początkową ($4 \times 25 = 100$).
6 - 68	Karuzela reakcyjna kontynuuje obrót, a mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji. Fotometr dokonuje pomiaru absorban-

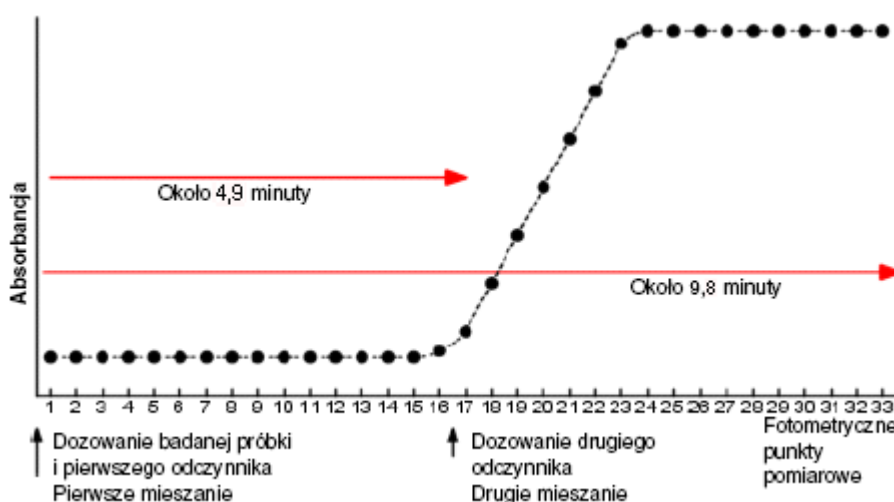
Pozycja(e)	Opis
	cji podczas każdego przejścia przez pozycję pomiaru fotometrycznego. Pomimo tego, że kuweta przechodzi przez pozycję pomiaru fotometrycznego 68 razy, moduł roboczy c4000 wykorzystuje maksymalnie 33 pomiary absorbancji do wyliczenia wyników.
69-97	Stacja mycia kuwet usuwa mieszaninę reakcyjną do zbiornika na odpady oraz przemywa kuwetę roztworem myjącym kwaśnym, roztworem myjącym zasadowym oraz wodą oczyszczoną. Następnie stacja mycia kuwet dozuje oczyszczoną wodę do kuwety w celu wykonania badania próby ślepej i sprawdzenia czystości kuwety. Ostatecznie stacja mycia kuwet zasysa wodę i osusza kuwetę.

Niektóre protokoły testów mogą także korzystać z następujących pozycji karuzeli.

Pozycja(e)	Opis
5	Jeśli wymagane jest rozcieńczenie na pokładzie, pipetor próbkowy zasysa rozcieńczaną próbkę i dozuje ją do kuwety, która znajduje się akurat w pozycji nr 1.
22	W przypadku próbki ICT, sonda ICT zasysa rozcieńczoną próbkę do zespołu ICT.
37	Jeśli reakcja wymaga zastosowania drugiego odczynnika, pipetor odczynnikowy nr 2 odmierza odczynnik nr 2 do kuwety.
38	Zespół mieszadeł (mikser nr 2) miesza drugi odczynnik z próbką i mieszaniną reakcyjną.

Poniższa ilustracja pokazuje związek pomiędzy synchronizacją odczytów fotometrycznych a dozowaniem próbek i odczynników.

Ilustracja 3.9: Synchronizacja pomiarów fotometrycznych (c4000)



Patrz też...

- *Proces obróbki dla protokołu z użyciem jednego odczynnika (c4000)*, strona 3-15
- *Proces obróbki dla protokołu z użyciem dwóch odczynników (c4000)*, strona 3-15

- *Proces obróbki dla protokołu z rozcieńczeniem (c4000)*, strona 3-16
- *Proces obróbki dla protokołu z obróbką wstępną (c4000)*, strona 3-16
- *Proces obróbki dla protokołu ICT (c4000)*, strona 3-16

Proces obróbki dla protokołu z użyciem jednego odczynnika (c4000)

Poniższe procesy opisują pracę analizatora c4000 oraz schemat pomiarów fotometrycznych, które zachodzą podczas obróbki z użyciem jednego odczynnika.

- W pozycji nr 1 pipetor odczynnikowy zasysa próbkę, a następnie dozuje ją do nowej kuwety.
- W pozycji nr 2 pipetor odczynnikowy nr 1 zasysa odczynnik, a następnie dozuje go do kuwety.
- W pozycji nr 3 zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza próbkę i odczynnik.
- W pozycjach nr 4 - 68 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji, a fotometr dokonuje odczytów absorbancji, gdy kuweta przechodzi przez pozycję pomiaru fotometrycznego.
- W pozycjach nr 69 - 97 stacja mycia kuwet usuwa mieszaninę reakcyjną do zbiornika na odpady oraz przemywa kuwetę roztworem myjącym zasadowym, roztworem myjącym kwaśnym oraz wodą dejonizowaną. Następnie stacja mycia kuwet dozuje oczyszczoną wodę do kuwety w celu wykonania badania próby ślepej i sprawdzenia czystości kuwety. Ostatecznie stacja mycia kuwet zasysa wodę i osusza kuwetę.

Proces obróbki dla protokołu z użyciem dwóch odczynników (c4000)

Poniższe procesy opisują pracę analizatora c4000 oraz schemat pomiarów fotometrycznych, które zachodzą podczas obróbki z użyciem dwóch odczynników.

- W pozycji nr 1 pipetor odczynnikowy zasysa próbkę, a następnie dozuje ją do nowej kuwety.
- W pozycji nr 2 pipetor odczynnikowy nr 1 zasysa odczynnik, a następnie dozuje go do kuwety.
- W pozycji nr 3 zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza próbkę i odczynnik.
- W pozycjach nr 4 - 36 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji, a fotometr dokonuje odczytów absorbancji, gdy kuweta przechodzi przez pozycję pomiaru fotometrycznego.
- W pozycji nr 37 pipetor odczynnikowy nr 2 zasysa, a następnie dozuje drugi odczynnik do kuwety.
- W pozycji nr 38 zespół mieszadeł (mikser nr 2) miesza drugi odczynnik z badaną próbką i wstępną mieszaniną reakcyjną.
- W pozycjach nr 39 - 68 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji, a fotometr dokonuje odczytów absorbancji, gdy kuweta przechodzi przez pozycję pomiaru fotometrycznego.
- W pozycjach nr 69 - 97 stacja mycia kuwet usuwa mieszaninę reakcyjną do zbiornika na odpady oraz przemywa kuwetę roztworem myjącym zasadowym, roztworem myjącym kwaśnym oraz wodą dejonizowaną.

Następnie stacja mycia kuwet dozuje oczyszczoną wodę do kuwety w celu wykonania badania próby ślepej i sprawdzenia czystości kuwety. Ostatecznie stacja mycia kuwet zasysa wodę i osusza kuwetę.

Proces obróbki dla protokołu z rozcieńczeniem (c4000)

Poniższe kroki opisują pracę analizatora c4000 w przypadku rozcieńczania badanej próbki przed rozpoczęciem procesu obróbki.

- W pozycji nr 1 pipetor odczynnikowy zasysa próbkę, a następnie dozuje ją do nowej kuwety.
- W pozycji nr 2 pipetor odczynnikowy nr 1 zasysa rozcieńczalnik, a następnie dozuje go do kuwety.
- W pozycji nr 3 zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza próbkę i rozcieńczalnik.
- W pozycji nr 5 pipetor odczynnikowy zasysa rozcieńczoną próbkę, a następnie dozuje ją do nowej kuwety. Następnie próbka poddawana jest obróbce zgodnie z protokołem opisanym dla użycia jednego lub dwóch odczynników.

Proces obróbki dla protokołu z obróbką wstępną (c4000)

Poniższe kroki opisują pracę analizatora c4000 w przypadku przeprowadzania obróbki wstępnej przed rozpoczęciem oznaczeń:

- W pozycji nr 1 pipetor odczynnikowy zasysa próbkę, a następnie dozuje ją do nowej kuwety.
- W pozycji nr 2 pipetor odczynnikowy nr 1 zasysa odczynnik do obróbki wstępnej, a następnie dozuje go do kuwety.
- W pozycji nr 4 zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza próbkę i odczynnik do obróbki wstępnej.
- W pozycji nr 5 pipetor odczynnikowy zasysa wstępnie obrobioną próbkę, a następnie dozuje ją do nowej kuwety. Następnie próbka poddawana jest obróbce zgodnie z protokołem opisanym dla użycia jednego lub dwóch odczynników.

Proces obróbki dla protokołu ICT (c4000)

Poniższe kroki opisują pracę analizatora c4000 oraz przebieg reakcji fotometrycznej dla testów z modułem przystawki jonoselektywnej (ICT).

- W pozycji nr 1 pipetor odczynnikowy zasysa próbkę, a następnie dozuje ją do nowej kuwety.
- W pozycji nr 2 pipetor odczynnikowy nr 1 zasysa rozcieńczalnik próbek ICT, a następnie dozuje go do kuwety.
- W pozycji nr 3 zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza badaną próbkę i rozcieńczalnik próbki ICT.
- W pozycji nr 22 sonda ICT zasysa rozcieńczoną próbkę, a następnie moduł ICT dokonuje pomiarów badanej próbki.

UWAGA: Moduł ICT dokonuje pomiarów płynu wzorcowego ICT raz przed i po każdej próbce surowicy oraz dwa razy przed i po każdej próbce moczu

w celu uzyskania wzorcowego potencjału wykorzystywanego przy obliczaniu wyników.

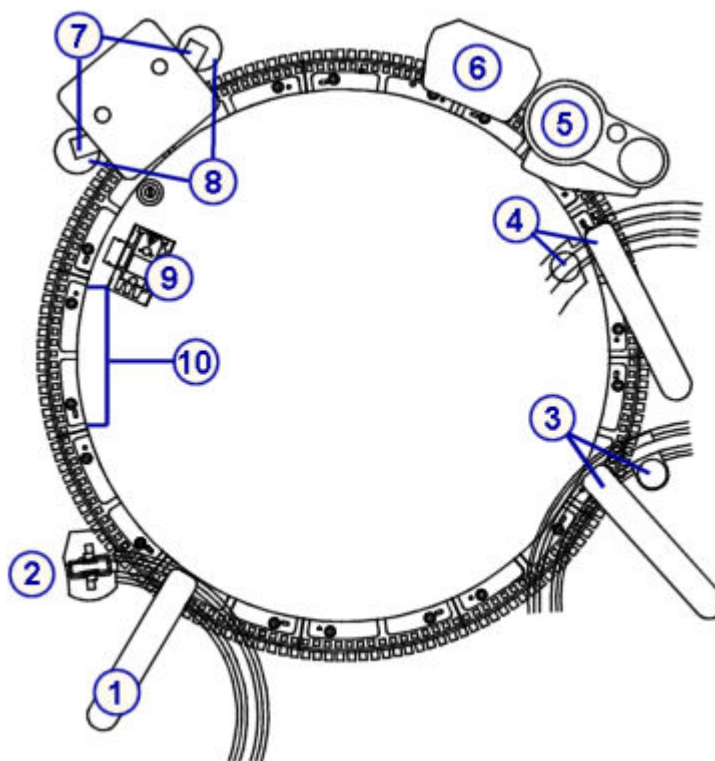
- W pozycjach nr 69 - 97 stacja mycia kuwet usuwa mieszaninę reakcyjną do zbiornika na odpady oraz przemywa kuwetę roztworem myjącym kwaśnym, roztworem myjącym zasadowym i wodą. Następnie stacja mycia kuwet dozjuje oczyszczoną wodę do kuwety w celu wykonania badania próby ślepej i sprawdzenia czystości kuwety. Ostatecznie stacja mycia kuwet zasysa wodę i osusza kuwetę.

Proces obróbki (c8000/c16000)

Pomiędzy aspiracją próbki a otrzymaniem końcowego odczytu ma miejsce wiele czynności składających się na proces obróbki. Czynności te wykonywane są przez podzespoły analizatora umieszczone wokół karuzeli reakcyjnej.

UWAGA: Podzespoły analizatora c16000 biorące udział w procesie obróbki różnią się od podzespołów analizatora c8000, ponieważ obsługują ścieżkę A oraz B. Dalsze informacje, patrz *Ośrodek roboczy (c16000)*, strona 1-74.

Ilustracja 3.10: c8000/c 16000 - podzespoły biorące udział w procesie obróbki



Legenda:

1. pipetor próbkowy
2. studzienka myjąca sondy próbkowej
3. pipetor odczynnikowy (1) i studzienka do przemywania
4. pipetor odczynnikowy (2) i studzienka do przemywania
5. zespół ICT
6. stacja mycia kuwet

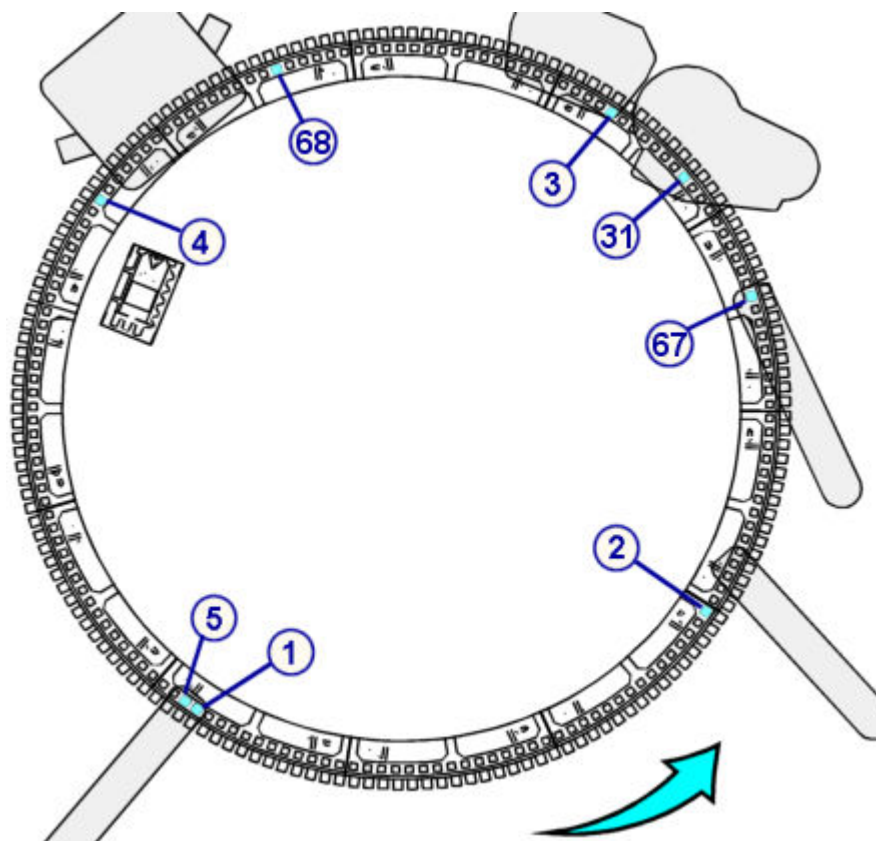
7. mieszadła (2)
8. studzienki do przemywania mieszadeł (2)
9. lampa
10. segmenty z kuwetami (11)

Ruch karuzeli reakcyjnej, jego synchronizacja oraz umiejscowienie podzespołów analizatora umożliwiają zachodzenie każdego procesu reakcji we właściwym czasie i miejscu.

Podczas obróbki karuzela reakcyjna obraca się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara o około 1/4 pełnego obrotu co 4,5 sekundy w celu ustawienia kuwet we właściwym miejscu. Podczas każdego obrotu karuzela przesuwa się o 41 pozycji kuwety w module roboczym c8000 lub 41 pozycji kuwety w module roboczym c16000. W każdym cyklu kuwety przechodzą przez pozycję pomiaru fotometrycznego, gdzie umieszczona jest lampa, a wartość absorbancji zmierzona zostaje dla każdej kuwety.

Poniższa ilustracja pokazuje pozycje na karuzeli reakcyjnej, gdzie zachodzą główne procesy.

Ilustracja 3.11: Pozycje na karuzeli reakcyjnej



Poniżej zamieszczono informacje na temat ruchu i synchronizacji położenia karuzeli, właściwe dla wszystkich protokołów oznaczeń.

Pozycja(e)	Opis
1	W pozycji wyjściowej pipetor próbkowy dozuje badaną próbkę do kuwety. Pipetor próbkowy c16000 odmierza próbkę do jednej kuwety lub dwóch osobnych kuwet (para kuwet).

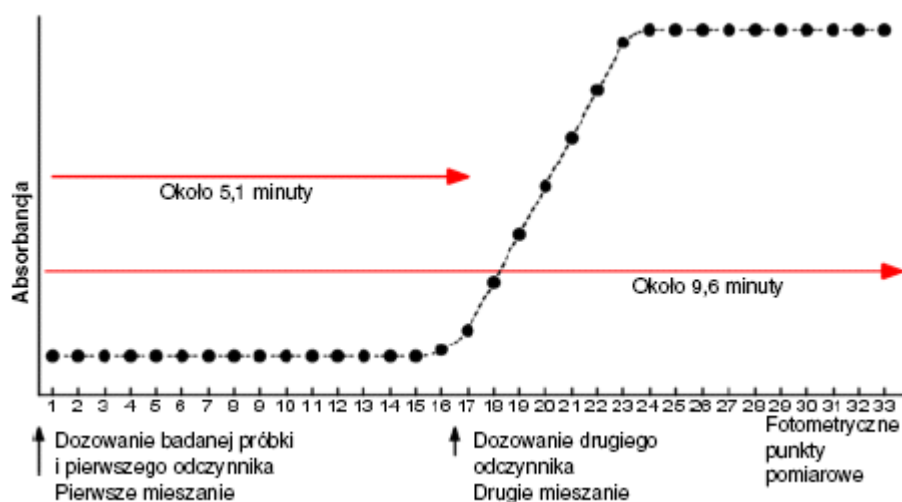
Pozycja(e)	Opis
2	Karuzela reakcyjna wykonuje około 1/4 obrotu (41 kuwet dla modułu roboczego c8000 lub 41 par kuwet dla modułu roboczego c16000). Kuweta zawierająca badaną próbkę znajduje się teraz w pozycji dozowania pierwszego odczynnika. Pipetor odczynnikowy nr 1 dozuje odczynnik nr 1 do kuwety.
3	Karuzela reakcyjna przesuwa się o jeden cykl (1/4 pełnego obrotu) do pozycji, w której nie zachodzi żaden proces.
4	Karuzela reakcyjna przesuwa się o jeden cykl do pozycji pierwszego mieszania, gdzie zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza badaną próbkę z odczynnikiem nr 1.
Ruch z pozycji 4 do 5	Podczas przesuwania się karuzeli z pozycji 4 do pozycji 5 kuweta przechodzi przez pozycję pomiaru fotometrycznego, gdzie umieszczona jest lampa, a fotometr dokonuje pomiaru absorbancji.
5	Pełny obrót karuzeli reakcyjnej składa się z 4 cykli. <ul style="list-style-type: none"> • W module roboczym c8000 w każdym cyklu karuzela obracana jest o 41 pozycji kuwet, dlatego pełen obrót obejmuje 164 kuwet (4 x 41 = 164). • W module roboczym c16000 w każdym cyklu karuzela obracana jest o 41 pozycji sparowanych kuwet, dlatego pełen obrót obejmuje 164 par kuwet (4 x 41 = 164 par). Ponieważ na karuzeli jest 165 pozycji kuwet, dana kuweta jest teraz o jedną pozycję z tyłu za miejscem, w którym rozpoczyna się obrót.
6 - 135	Karuzela reakcyjna kontynuuje obrót, a mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji. Fotometr dokonuje odczytu absorbancji za każdym razem, kiedy kuweta przechodzi przez punkt pomiarów fotometrycznych, co daje sumę 33 odczytów.
136 - 164	Stacja mycia kuwet usuwa mieszaninę reakcyjną do zbiornika na odpady oraz przemywa kuwetę roztworem myjącym kwaśnym, roztworem myjącym zasadowym oraz wodą oczyszczoną. Następnie stacja mycia kuwet dozuje oczyszczoną wodę do kuwety w celu wykonania badania próby ślepej i sprawdzenia czystości kuwety. Ostatecznie stacja mycia kuwet zasysa wodę i osusza kuwetę.
165	Czysta kuweta czeka w tej pozycji przez jeden cykl przed rozpoczęciem nowej reakcji w pozycji nr 1.

Niektóre protokoły testów mogą także korzystać z następujących pozycji karuzeli.

Pozycja(e)	Opis
5	Jeśli wymagane jest rozcieńczenie na pokładzie, pipetor próbkowy zasysa rozcieńczoną próbkę i dozuje ją do kuwety, która znajduje się akurat w pozycji nr 1.
31	W przypadku próbki ICT, sonda ICT zasysa rozcieńczoną próbkę do zespołu ICT.
67	Jeśli reakcja wymaga zastosowania drugiego odczynnika, pipetor odczynnikowy nr 2 odmierza odczynnik nr 2 do kuwety.
68	Zespół mieszadeł (mikser nr 2) miesza drugi odczynnik z próbką i mieszaniną reakcyjną.

Poniższa ilustracja pokazuje związek pomiędzy synchronizacją odczytów fotometrycznych a dozowaniem próbek i odczynników.

Ilustracja 3.12: Synchronizacja pomiarów fotometrycznych



Patrz też...

- *Proces obróbki dla protokołu z użyciem jednego odczynnika (c8000/c16000), strona 3-20*
- *Proces obróbki dla protokołu z użyciem dwóch odczynników (c8000/c16000), strona 3-21*
- *Proces obróbki dla protokołu z rozcieńczeniem (c8000/c16000), strona 3-21*
- *Proces obróbki dla protokołu z obróbką wstępną (c8000), strona 3-21*
- *Proces obróbki dla protokołu ICT (c8000/c16000), strona 3-22*

Proces obróbki dla protokołu z użyciem jednego odczynnika (c8000/c16000)

Poniższe procesy opisują pracę analizatora c8000/c16000 oraz schemat pomiarów fotometrycznych, które zachodzą podczas obróbki z użyciem jednego odczynnika.

- W pozycji nr 1 pipetor próbkowy zasysa badaną próbkę (z podajnika próbek lub karuzeli próbkowej), a następnie dozuje ją do kuwety.
- W pozycji nr 2 pipetor odczynnikowy nr 1 zasysa odczynnik, a następnie dozuje go do kuwety.
- W pozycji nr 4 zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza próbkę i odczynnik.
- W pozycjach nr 4 - 132 mieszanina reakcyjna ulega inkubacji, a fotometr dokonuje pomiarów natężenia światła za każdym razem, gdy kuweta przechodzi przez pozycję pomiarową fotometru.
- W pozycjach nr 136 - 164 stacja mycia kuwet usuwa mieszaninę reakcyjną do zbiornika na odpady oraz przemywa kuwetę roztworem myjącym zasadowym, roztworem myjącym kwaśnym oraz wodą dejonizowaną. Następnie stacja mycia kuwet dozuje oczyszczoną wodę do kuwety w celu wykonania badania próby ślepej i sprawdzenia czystości kuwety. Ostatecznie stacja mycia kuwet zasysa wodę i osusza kuwetę.

Proces obróbki dla protokołu z użyciem dwóch odczynników (c8000/c16000)

Poniższe procesy opisują pracę analizatora c8000/c16000 oraz schemat pomiarów fotometrycznych, które zachodzą podczas obróbki z użyciem dwóch odczynników.

- W pozycji nr 1 pipetor próbkowy zasysa badaną próbkę (z podajnika próbek lub karuzeli próbkowej), a następnie dozuje ją do kuwety.
- W pozycji nr 2 pipetor odczynnikowy nr 1 zasysa odczynnik, a następnie dozuje pierwszy odczynnik do kuwety.
- W pozycji nr 4 zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza próbkę i odczynnik.
- W pozycjach nr 4 - 66 mieszanina reakcyjna ulega inkubacji, a fotometr dokonuje odczytów fotometrycznych za każdym razem, gdy kuweta przechodzi przez pozycję pomiarową fotometru.
- W pozycji nr 67 pipetor odczynnikowy nr 2 zasysa, a następnie dozuje drugi odczynnik do kuwety.
- W pozycji nr 68 zespół mieszadeł (mikser nr 2) miesza drugi odczynnik z badaną próbką i wstępną mieszaniną reakcyjną.
- W pozycjach nr 68 - 132 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji, a fotometr dokonuje odczytów absorbancji za każdym razem, gdy kuweta przechodzi przez pozycję pomiarową fotometru.
- W pozycjach nr 136 - 164 stacja mycia kuwet usuwa mieszaninę reakcyjną do zbiornika na odpady oraz przemywa kuwetę roztworem myjącym zasadowym, roztworem myjącym kwaśnym oraz wodą dejonizowaną. Następnie stacja mycia kuwet dozuje oczyszczoną wodę do kuwety w celu wykonania badania próby ślepej i sprawdzenia czystości kuwety. Ostatecznie stacja mycia kuwet zasysa wodę i osusza kuwetę.

Proces obróbki dla protokołu z rozcieńczeniem (c8000/c16000)

Poniższe kroki opisują pracę analizatora c8000/c16000 w przypadku rozcieńczania badanej próbki przed rozpoczęciem procesu obróbki.

- W pozycji nr 1 pipetor próbkowy zasysa badaną próbkę (z podajnika próbek lub karuzeli próbkowej), a następnie dozuje ją do kuwety.
- W pozycji nr 2 pipetor odczynnikowy nr 1 zasysa rozcieńczalnik próbek, a następnie dozuje go do kuwety.
- W pozycji nr 4 zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza próbkę i rozcieńczalnik.
- W pozycji nr 5 pipetor odczynnikowy zasysa rozcieńczoną próbkę, a następnie dozuje ją do nowej kuwety. Następnie próbka obrabiana jest zgodnie z protokołem opisanym dla użycia jednego lub dwóch odczynników.

Proces obróbki dla protokołu z obróbką wstępną (c8000)

Poniższe kroki opisują pracę analizatora c8000 w przypadku przeprowadzania obróbki wstępnej przed rozpoczęciem oznaczeń:

- W pozycji nr 1 pipetor próbkowy zasysa badaną próbkę (z podajnika próbek lub karuzeli próbkowej), a następnie dozuje ją do kuwety.

- W pozycji nr 2 pipetor odczynnikowy nr 1 zasysa odczynnik do obróbki wstępnej, a następnie dozuje go do kuwety.
- W pozycji nr 4 zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza próbkę i odczynnik do obróbki wstępnej.
- W pozycji nr 5 pipetor odczynnikowy zasysa wstępnie obrobioną próbkę, a następnie dozuje ją do nowej kuwety. Następnie próbka poddawana jest obróbce zgodnie z protokołem opisanym dla użycia jednego lub dwóch odczynników.

Proces obróbki dla protokołu ICT (c8000/c16000)

Poniższe kroki opisują pracę analizatora c8000/c16000 oraz przebieg reakcji fotometrycznej dla testów z modułem przystawki jonoselektywnej (ICT).

- W pozycji nr 1 pipetor próbkowy zasysa badaną próbkę (z podajnika próbek lub karuzeli próbkowej), a następnie dozuje ją do kuwety.
- W pozycji nr 2 pipetor odczynnikowy nr 1 zasysa rozcieńczalnik próbek ICT, a następnie dozuje go do kuwety.
- W pozycji nr 4 zespół mieszadeł (mikser nr 1) miesza badaną próbkę i rozcieńczalnik próbki ICT.
- W pozycji nr 31 sonda ICT zasysa rozcieńczoną próbkę, a następnie moduł ICT dokonuje pomiarów badanej próbki.

UWAGA: Moduł ICT dokonuje pomiarów płynu wzorcowego ICT raz przed i po każdej próbce surowicy oraz dwa razy przed i po każdej próbce moczu w celu uzyskania wzorcowego potencjału wykorzystywanego przy obliczaniu wyników.

- W pozycjach nr 136 - 164 stacja mycia kuwet usuwa mieszaninę reakcyjną do zbiornika na odpady oraz przemywa kuwetę roztworem myjącym kwaśnym, roztworem myjącym zasadowym i wodą. Następnie stacja mycia kuwet dozuje oczyszczoną wodę do kuwety w celu wykonania badania próby ślepej i sprawdzenia czystości kuwety. Ostatecznie stacja mycia kuwet zasysa wodę i osusza kuwetę.

Metoda pośrednia wykonywania oznaczeń (c System)

Pośrednia metoda wykonywania oznaczeń fotometrycznych pozwala na wygenerowanie dwóch wyników przy użyciu jednej kuwety i pojedynczego cyklu obróbki. Para oznaczeń składa się z oznaczenia podstawowego i oznaczenia wtórnego. Te dwa oznaczenia są składowymi służącymi do uzyskania wyniku parametru wyliczanego. Opcja ta jest dostępna wyłącznie w przypadku, kiedy parametry oznaczeń zostały skopiowane ze specjalnej płyty dostarczonej przez firmę Abbott.

Obydwa oznaczenia muszą być zlecone w tym samym czasie podczas wykonywania oznaczeń kalibratorów, próbek pacjenta i kontroli. Każde z oznaczeń generuje własną krzywą kalibracyjną, wyniki kontroli i wyniki pacjenta.

Aby ustalić, czy oznaczenie jest oznaczeniem podstawowym lub wtórnym w metodzie pośredniej, przejrzyj *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General) - definicja reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-129.

- Nazwa odczynnika, która zazwyczaj jest modyfikowalna, nie może być zmieniona.
- Objętość(ci) odczynnika(ów) w oznaczeniu wtórnym nie może(ga) być zmieniona(e) i jest(sa) równa(e) zero.

Funkcja SmartWash (c System)

Funkcja SmartWash analizatora c System zapewnia, w razie potrzeby, dodatkowy proces przemywania sond odczynnikowych, sond próbkowych oraz kuwet. Wykorzystywana jest ona, aby zapobiec interferencji pomiędzy wynikami testów w przypadku wykonywania pewnych kombinacji testów.

Jeśli przeprowadzanie testów w pewnej kombinacji może spowodować interferencje pomiędzy nimi, można tego uniknąć poprzez skonfigurowanie takiej pary testów z funkcją mycia SmartWash. Taka konfiguracja oznacza wykonanie dodatkowego procesu przemywania pomiędzy kolejnymi oznaczeniami.

UWAGA: Odczynniki firmy Abbott posiadają ustawienia funkcji SmartWash ustalone na podstawie badań efektu przeniesienia, które identyfikują pary oznaczeń niespełniające kryteriów dotyczących efektu przeniesienia odczynników.

Specyfikacje efektu przeniesienia odczynników ARCHITECT c System spełniają lub przewyższają wymogi dotyczące obciążenia lub całkowitego błędu dopuszczalnego dla każdego oznaczenia i stworzone zostały w oparciu o uznane, międzynarodowe kryteria działania odczynników. Przykładami takich kryteriów są:

- The U.S. Clinical Laboratories Improvement Act (CLIA)
- Guidelines for Quality Assurance of Medical Laboratory Examinations of the German Medical Association
- National Academy of Clinical Biochemistry (NACB)
- National Kidney Disease Education Program Guidelines (NKDEP)
- Biological Variation Database Specifications (Ricos C i wsp.) <http://westgard.com/biodatabase1.htm>

O ile to możliwe, sprawdzenie efektu przeniesienia odczynników wykonywane jest przy użyciu próbek surowicy kontrolnej zawierającej badany analit w stężeniach bliskich progu decyzyjnego. Pary oznaczeń spełniające kryteria dla efektu przeniesienia odczynników nie posiadają skonfigurowanych parametrów SmartWash. W niektórych przypadkach, kiedy występują specyficzne warunki podczas pracy systemu, klienci mogą wybrać, czy chcą dodać funkcję SmartWash dla par oznaczeń Abbott.

Aby zapobiec przeprowadzaniu seryjnych testów skonfigurowanych jako pary SmartWash (jeden po drugim), analizator c System wykorzystuje funkcję OSS (optymalna sekwencja próbek), która automatycznie zmienia sekwencję ustawienia zleceń badań.

Funkcja OSS (c System)

Funkcja SCC (optymalna sekwencja próbek) jest automatycznym procesem, który maksymalnie zwiększa prędkość obróbki i wydajność, pozwalając

systemowi na zmianę sekwencji próbek. Zmiana taka zapobiega przeprowadzaniu seryjnych pomiarów interferujących ze sobą odczynników, a zatem zmniejsza liczbę wymaganych roztworów myjących i niewykorzystanych kuwet. Jeśli zmiana sekwencji nie jest możliwa, system automatycznie aktywuje funkcję SmartWash.

W poniższym przykładzie zlecane są oznaczenia A, B i C, a funkcja SmartWash skonfigurowana została pomiędzy typami oznaczeń A i B. Eliminacja cyklu przemywania pokazuje, jak zwiększa się wydajność przy zastosowaniu funkcji OSS.

Bez funkcji OSS		Z funkcją OSS	
Cykl	Operacje systemu	Cykl	Operacje systemu
1	Pobieranie próbki do oznaczenia A	1	Pobieranie próbki do oznaczenia B
2	Przemywanie (puste kuwety)	2	Pobieranie próbki do oznaczenia A
3	Pobieranie próbki do oznaczenia B	3	Pobieranie próbki do oznaczenia C
4	Pobieranie próbki do oznaczenia C		

Wskaźniki interferencji próbki (c System)

Wskaźniki interferencji próbki są to pomiary próbki, które pozwalają na ocenę zawartości lipidów, hemoglobiny i bilirubiny obecnych odpowiednio w próbkach lipemicznych, poddanych hemolizie i żółtaczkowych. Ocena oparta jest na pomiarach absorbancji:

- stopnia zmętnienia dla lipidów (próbki lipemiczne);
- natężenia barwy czerwonej dla hemoglobiny (próbki poddane hemolizie);
- natężenia barwy żółtej dla bilirubiny (próbki żółtaczkowe).

Wskaźniki interferencji dla analizatora c System obejmują:

- *Protokoły dla wskaźników interferencji próbki (c System)*, strona 3-24
- *Pomiar wskaźników interferencji próbki (c System)*, strona 3-25

Protokoły dla wskaźników interferencji próbki (c System)

Protokoły dla wskaźników interferencji próbki to dwie różne metody, które można zastosować w celu pomiaru lipemii, hemolizy oraz bilirubinemii. Obydwie metody wymagają wybrania referencyjnego testu fotometrycznego, wykorzystywanego przez system do oceny wskaźników dla próbki. Jako referencyjny test fotometryczny można wybrać istniejący test (typowy plik testu) lub stworzyć nowy protokół oznaczenia, który jest stosowany wyłącznie do pomiaru wskaźników interferencji próbki (dodatkowy plik testu).

Wybrany typ pliku z parametrami testu określa, czy do pomiaru wskaźników używana jest dodatkowa kuweta.

Typowy plik testu oznacza protokół, który jako referencyjny test fotometryczny wykorzystuje istniejący plik testu, np. AST lub ALT. System jednocześnie

dokonyje pomiarów wskaźników w tej samej kuwecie, co wybrany test, a zatem nie wpływa na wydajność systemu.

Przy ustalaniu, czy należy skorzystać z opcji typowego pliku testu, należy pamiętać, że:

- Wybór testu referencyjnego ogranicza się do testów, których pomiary dokonywane są przy innych długościach fali niż wskaźniki i które wykorzystują bezbarwny odczynnik.
- Używa się dodatkowego odczynnika dla większości próbek wykazujących interferencję nawet, jeśli rutynowo nie zostało zlecone oznaczenie referencyjne.

Dodatkowy plik testu jest to protokół, który wykorzystuje plik testu dla referencyjnego testu fotometrycznego, w którym w miejsce odczynnika wykorzystywany jest roztwór soli fizjologicznej. System dokonuje pomiaru wskaźników przy użyciu roztworu soli fizjologicznej i dlatego nie ma wpływu na zużycie odczynnika. Metoda ta korzysta z wcześniejszego okna odczytu niż typowa metoda pomiarowa, zapewniając krótszy czas raportowania wyników.

Przy ustalaniu, czy dodatkowy plik testu ma być zastosowany, należy pamiętać, że wydajność systemu zostanie ograniczona z powodu zastosowania dodatkowej kuwety.

Patrz też...

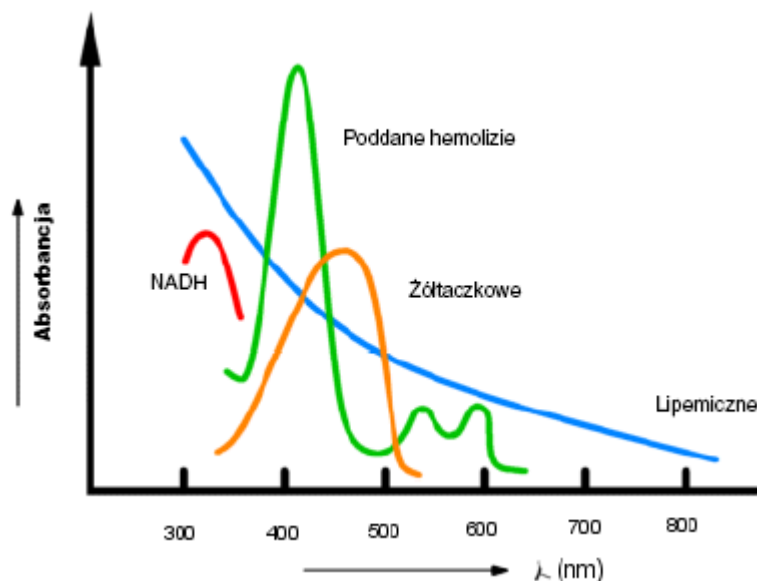
- *Pomiar wskaźników interferencji próbki (c System)*, strona 3-25

Pomiar wskaźników interferencji próbki (c System)

Pomiar wskaźników interferencji próbki jest procesem wykorzystywanym przez analizator c System w celu oceny stopnia hemolizy, lipemii oraz bilirubinemii dla próbek po wymieszaniu ich z odczynnikiem lub roztworem soli fizjologicznej.

Próbki zawierające substancje interferujące takie, jak hemoglobina, bilirubina i lipidy zostają absorbowane przy różnych długościach fali, jak pokazano na poniższym wykresie.

Ilustracja 3.13: Widma absorpcji NADH i próbek poddanych hemolizie, żółtaczkowych i lipemicznych



UWAGA: Referencyjny pik absorpcji stanowi pomiar NADH.

W celu dokonania pomiaru trzech substancji interferujących, system mierzy wartości absorpcji dla czterech par długości fali, przy użyciu co najmniej dwóch odczytów fotometrycznych, oraz stosuje obliczenia matematyczne w celu określenia względnego stężenia substancji interferującej, jak pokazano poniżej:

- lipemiczne = $M (a_{01} \times A_1 + a_{02} \times A_2 + a_{03} \times A_3 + a_{04} \times A_4)$
- poddane hemolizie = $M (a_{05} \times A_1 + a_{06} \times A_2 + a_{07} \times A_3 + a_{08} \times A_4)$
- żółtaczkowe = $M (a_{09} \times A_1 + a_{10} \times A_2 + a_{11} \times A_3 + a_{12} \times A_4)$

Gdzie:

M	=	M oznacza poprawkę na rozcieńczenie próbki. (objętość odczynnika + objętość próbki) / (objętość próbki).
<ul style="list-style-type: none"> • a_{01}, a_{02}, a_{03} oraz a_{04} (lipemiczne) • a_{05}, a_{06}, a_{07} oraz a_{08} (poddane hemolizie) • a_{09}, a_{10}, a_{11} oraz a_{12} (żółtaczkowe) 	=	Stałe właściwe dla każdej substancji interferującej wykorzystywane są przez system w celu obliczenia wskaźników interferencji próbki. Stałe nie są definiowane przez użytkownika.
Wartości absorpcji mierzone dla = par długości fali	=	(podstawowa długość fali do pomiarów absorpcji - dodatkowa długość fali do pomiarów absorpcji).
<ul style="list-style-type: none"> • A1 (500 nm/524 nm) • A2 (572 nm/604 nm) • A3 (628 nm/660 nm) • A4 (524 nm/804 nm) 		

Patrz też...

- *Protokoły dla wskaźników interferencji próbki (c System)*, strona 3-24

Zasada metody działania analizatora *i System*

Zasada metody działania analizatora ARCHITECT *i System* zawiera ogólny opis technologii CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), procesu obróbki oraz systemu optycznego wykorzystywanego do pomiaru analitu.

Zasada metody działania analizatora ARCHITECT *i System* obejmuje następujące zagadnienia:

- *Metoda CMIA*, strona 3-27
- *Wykonywanie oznaczeń (i2000/i2000SR)*, strona 3-32
- *Wykonywanie oznaczeń (i1000SR)*, strona 3-44

Metoda CMIA

Metoda CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego) wykorzystywana jest przez analizator *i System* w celu pomiaru i określenia ilościowego stężenia analitu.

Opis metody CMIA obejmuje następujące zagadnienia:

- *Technologia CMIA i sekwencja reakcji*, strona 3-27
- *Pomiary optyczne (i System)*, strona 3-30

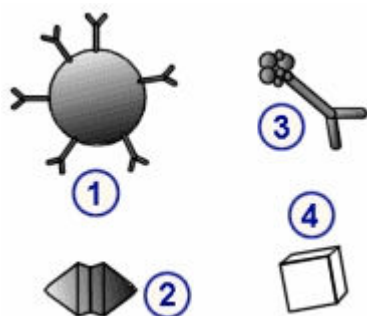
Technologia CMIA i sekwencja reakcji

Metoda CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego) wykorzystywana jest w celu określenia obecności antygenów, przeciwciał oraz innych badanych analitów w próbce.

Odczynniki niezbędne dla metody CMIA obejmują:

- paramagnetyczne mikrocząstki opłaszczone cząsteczką wychwytyjącą (antygenem, przeciwciałem lub cząsteczką wirusa) swoistą dla badanego analitu;
- koniugat znakowany akrydyną;
- roztwór przygotowawczy (Pre-Trigger Solution) i roztwór wyzwalający reakcję (Trigger Solution).

Rodzaje odczynników użytych w reakcji są przedstawiane za pomocą poniższych symboli graficznych.

Ilustracja 3.14: Symbole graficzne

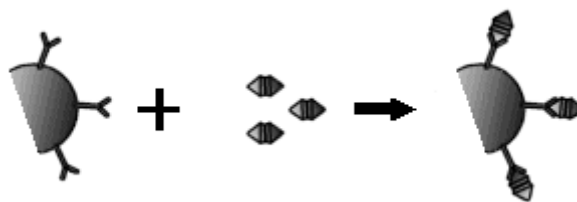
Legenda:

1. mikrocząstka opłaszczona przeciwciałami
2. badany analit
3. koniugat znakowany akrydyną
4. substancje towarzyszące

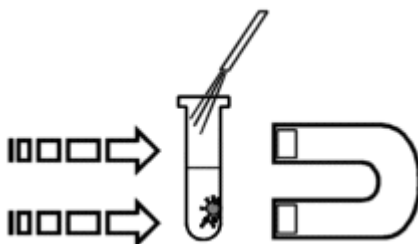
Sekwencja reakcji CMIA oznacza kolejność reakcji zachodzącej pomiędzy badaną substancją a użytymi odczynnikami. Każda sekwencja jest swoista dla danego protokołu testu.

Poniższa sekwencja reakcji dwustopniowej ilustruje podstawowe zasady tej reakcji.

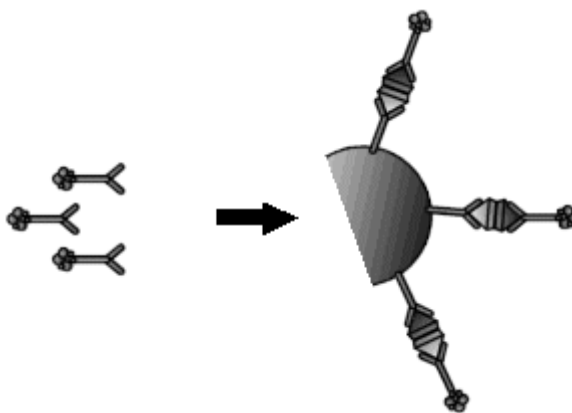
1. Pipetor dozuje zawiesinę mikrocząstek (paramagnetyczne mikrocząstki opłaszczone cząsteczką wychwytyjącą - antygen, przeciwciało) do próbki znajdującej się w naczynku reakcyjnym. Mieszanina reakcyjna zostaje dokładnie wymieszana.

Ilustracja 3.15: Wiązanie próbki z miejscami wiążącymi na mikrocząstkach

2. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji, a analit obecny w próbce wiąże się z odpowiadającymi cząstkami wychwytyjącymi, tworząc kompleks immunochemiczny.
3. Elektromagnes przyciąga paramagnetyczne mikrocząstki (związane z określonym analitem) do ścianki naczynka reakcyjnego. Głowica myjąca przemywa mieszaninę reakcyjną w celu usunięcia niezwiązanego materiału. Następuje dalsza obróbka próbki.

Ilustracja 3.16: Magnes przyciągający paramagnetyczne mikrocząstki

- Pipetor dozuje koniugat znakowany akrydyną posiadający zdolność chemiluminescencji. Koniugat wiąże się z kompleksem immunologicznym, tworząc końcową mieszaninę reakcyjną.

Ilustracja 3.17: Dozowanie koniugatu znakowanego akrydyną

- Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji.
- Głowica myjąca przemywa mieszaninę reakcyjną w celu usunięcia niezwiązanego materiału.
- Końcówka roztworu przygotowawczego odmierza roztwór przygotowawczy (nadtlenek wodoru), a system optyczny CMIA dokonuje odczytu tła. Roztwór przygotowawczy spełnia następujące funkcje:
 - Tworzy środowisko kwaśne zapobiegające wczesnemu uwolnieniu energii (emisja światła).
 - Zapobiega tworzeniu się skupisk mikrocząstek.
 - Separuje barwnik akrydynowy od koniugatu związanego z kompleksem mikrocząstek. Proces ten przygotowuje barwnik akrydynowy do kolejnego etapu.
- Końcówka dozująca dodaje roztwór wyzwalający reakcję (wodorotlenek sodu) do mieszaniny reakcyjnej. Akrydyna podlega reakcji utleniania w kontakcie z nadtlenkiem wodoru i w środowisku alkalicznym. Reakcja ta wywołuje zjawisko chemiluminescencji. N-metyloakrydon tworzy oraz uwalnia energię (emisję światła), powracając do stanu podstawowego.
- System optyczny CMIA dokonuje pomiaru emisji chemiluminescencji (odczyt aktywowany) przez z góry ustalony okres czasu w celu ilościowego określenia stężenia analitu lub jakościowej interpretacji testów z użyciem indeksu (z wartością odcięcia).

Patrz też...

- *Proces obróbki dla reakcji jednostopniowej nr 25 (i2000/i2000SR)*, strona 3-34
- *Proces obróbki dla reakcji dwustopniowej nr 18-4 (i2000/i2000SR)*, strona 3-36
- *Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji jednostopniowej nr 11 (i2000SR)*, strona 3-40
- *Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji dwustopniowej nr 4-4 (i2000SR)*, strona 3-42
- *Proces obróbki dla reakcji jednostopniowej nr 25 (i1000SR)*, strona 3-46
- *Proces obróbki dla reakcji dwustopniowej nr 18-4 (i1000SR)*, strona 3-47
- *Proces obróbki dla reakcji jednostopniowej nr 18 (i1000SR)*, strona 3-49
- *Proces obróbki dla reakcji dwustopniowej nr 11-4 (i1000SR)*, strona 3-50
- *Obróbka wstępna (i1000SR)*, strona 3-51
- *Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji jednostopniowej nr 11 (i1000SR)*, strona 3-52
- *Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji dwustopniowej nr 4-4 (i1000SR)*, strona 3-54
- *Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji jednostopniowej nr 4 (i1000SR)*, strona 3-55

Pomiary optyczne (*i System*)

Pomiar optyczny wykorzystywany jest przez analizator *i System* w celu otrzymania odczytów w RLU (względne jednostki świecenia), a następnie przekształcenia ich na jednostki stężenia analitu dla danego testu lub interpretację jakościową dla testów z użyciem indeksu (z wartością odcięcia).

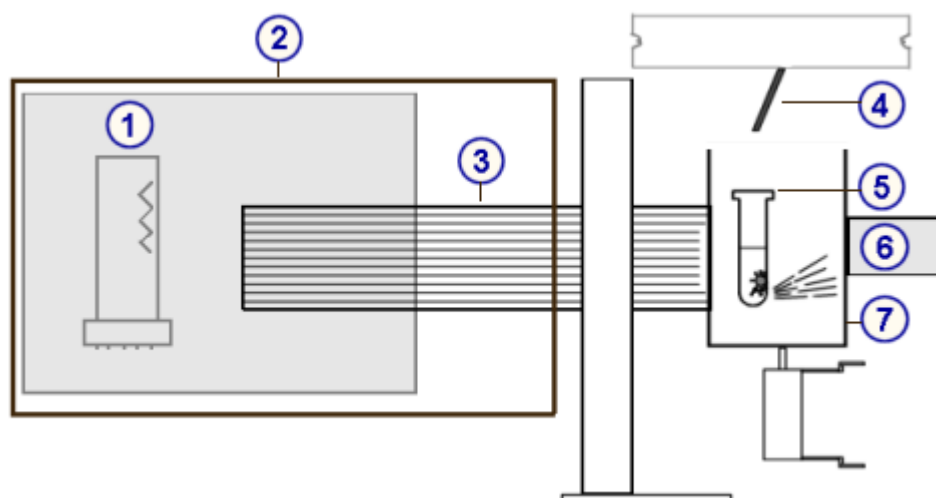
Pomiary optyczne obejmują następujące zagadnienia:

- *Układ optyczny oraz sekwencja pomiaru (i System)*, strona 3-30
- *Przetwarzanie danych (i System)*, strona 3-32

Układ optyczny oraz sekwencja pomiaru (*i System*)

Układ optyczny modułu roboczego kieruje emitowaną chemiluminescencją z naczynka reakcyjnego do czytnika CMIA.

Ilustracja 3.18: Układ optyczny



Legenda:

1. fotopowielacz (PMT)
2. czytnik CMIA
3. włókna światłowodowe
4. końcówka dozowania roztworu wyzwalającego reakcję
5. naczynko reakcyjne
6. magnes
7. przegroda układu CMIA

Układ optyczny dokonuje pomiaru w następujący sposób:

1. Zamyka przegrodę wokół naczynka reakcyjnego, aby oddzielić je od światła zewnętrznego.
2. Włącza wysokie napięcie do fotopowielacza (PMT), dokonuje odczytu natężenia tła (roztwór przygotowawczy został już dodany), a następnie przesyła dane do jednostki centralnej (CPU).
3. Dozuje roztwór wyzwalający reakcję do naczynka reakcyjnego.

UWAGA: Roztwór ten zapoczątkowuje reakcję chemiluminescencji, która powoduje emisję fotonów światła.

4. Wykorzystuje włókna światłowodowe w celu skupienia wyemitowanego promieniowania oraz kieruje je na fotopowielacz, który jest czytnikiem CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencji).
5. Dokonuje aktywowanego odczytu poprzez skupienie wyemitowanych fotonów światła.
6. Przesyła dane do jednostki centralnej (CPU).

UWAGA: W zależności od typu oznaczenia natężenie chemiluminescencji wytworzone w czasie tej reakcji jest wprost lub odwrotnie proporcjonalne do ilości analitu obecnego w próbce.

7. Sumuje sygnał przez dany okres czasu w celu uzyskania wyniku w RLU (względne jednostki świecenia).

8. Wyłącza fotopowielacz (PMT) o wysokim napięciu.
9. Otwiera przegrodę.

Przetwarzanie danych (i System)

Przetwarzanie danych jest metodą stosowaną do obliczeń końcowego odczytu w RLU (względne jednostki świecenia). Obliczenia mają następującą postać:

Końcowy odczyt (RLU) = Aktywny odczyt - Tło

Podczas przetwarzania danych system wykonuje następujące czynności:

1. Sumuje wartość sygnału zmierzonego przez system optyczny CMIA.
2. Sprawdza, czy:
 - wartości natężenia tła mieszczą się w dopuszczalnym zakresie,
 - profil aktywowanego odczytu mieści się w dopuszczalnych zakresach.
3. Odejmuje wartości natężenia tła od wartości aktywowanego odczytu w celu obliczenia odczytu końcowego i przelicza otrzymaną wartość na jednostki stężenia.

Patrz też...

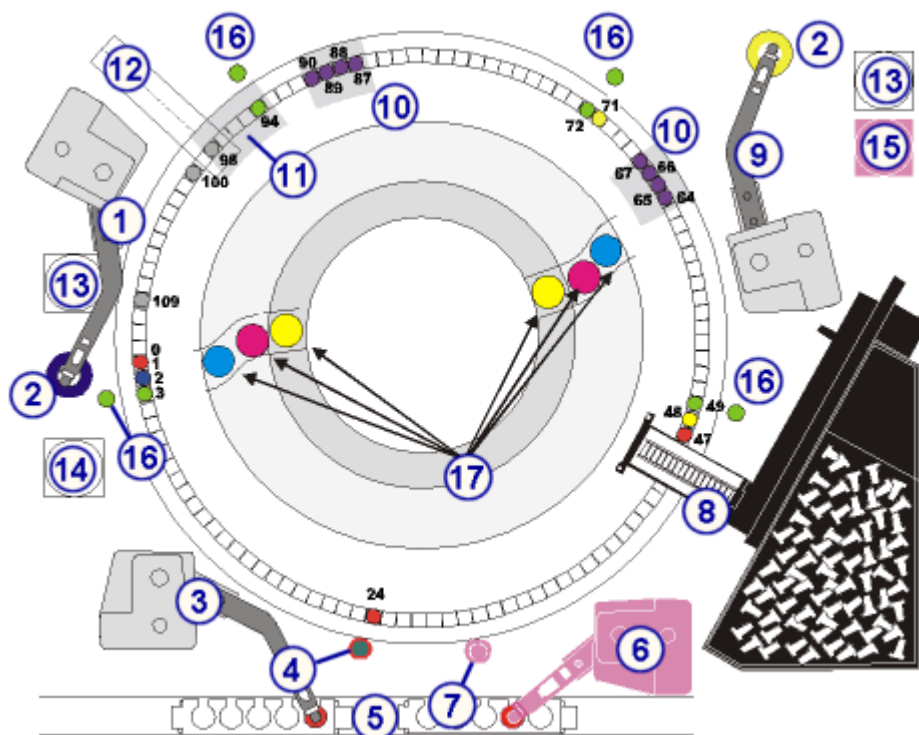
- *Metody redukcji danych i System*, strona C-13

Wykonywanie oznaczeń (i2000/i2000SR)

Pomiędzy aspiracją próbki a otrzymaniem końcowego odczytu ma miejsce wiele czynności składających się na proces obróbki. Ruch ścieżki reakcyjnej, jego synchronizacja oraz umiejscowienie podzespołów analizatora umożliwiają zachodzenie każdego procesu reakcji we właściwym czasie i miejscu.

Poniższa ilustracja pokazuje podzespoły otaczające ścieżkę reakcyjną, które są stosowane do wykonywania pomiarów w trakcie przeprowadzania testu.

Ilustracja 3.19: Podzespoły wykonywania oznaczeń i2000/i2000sr



Legenda:

1. pipetor odczynnikowy nr 1 (R1)
2. stacje mycia sondy pipetora odczynnikowego (2) (R1W, R2W)
3. dozownik próbek (S)
4. Stacja myjąca sondy próbkowej (SW) lub stacja myjąca z grzałką indukcyjną (o ile jest na wyposażeniu)
5. statyw na próbki
6. pipetor STAT (ST)
7. stacja mycia sondy pipetora STAT (STW)
8. moduł podajnika naczynek reakcyjnych (RVL)
9. pipetor odczynnikowy nr 2 (R2)
10. głowice strefy mycia (2) (WZ1, WZ2)
11. głowica dozująca dla roztworu przygotowawczego/wyzwalającego reakcję (PT/T)
12. czytnik reakcji CMIA (CMIA)
13. strzykawki odczynnikowe (2) (R1S, R2S)
14. strzykawka próbkowa (SS)
15. strzykawka STAT (STS)
16. wytrząsarki (Vortexer) (4) (VTX1, VTX2, VTX3, VTXST)
17. pozycje pipetowania odczynnika

Technologia stosowana w analizatorze *i* System, znana jako Chemiflex, oferuje różne protokoły lub metody wykonywania oznaczeń. W zależności od typu protokołu etapy reakcji zachodzą w różnych miejscach na ścieżce reakcyjnej.

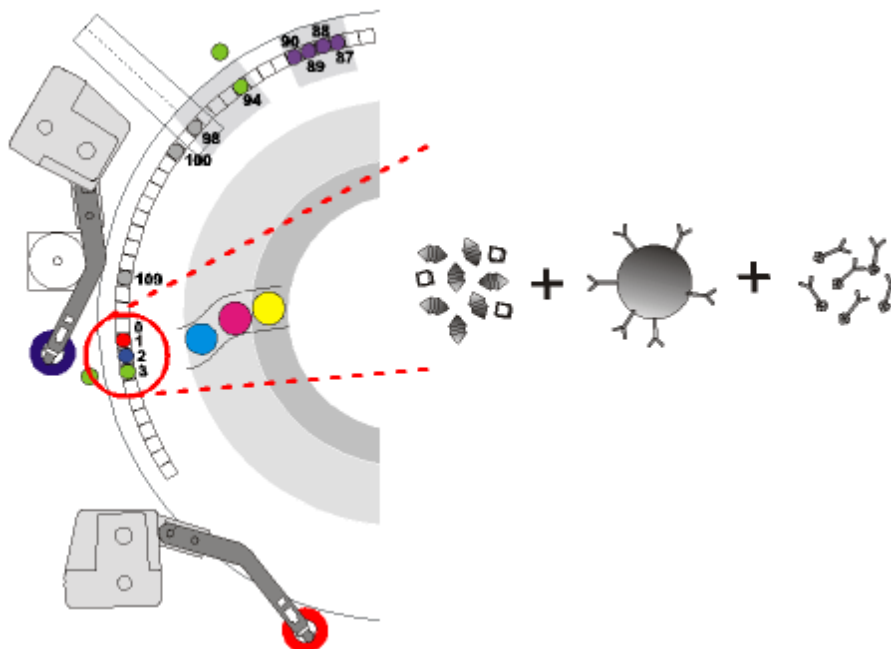
Patrz też...

- *Proces obróbki dla reakcji jednostopniowej nr 25 (i2000/i2000SR)*, strona 3-34
- *Proces obróbki dla reakcji dwustopniowej nr 18-4 (i2000/i2000SR)*, strona 3-36
- *Obróbka wstępna (i2000/i2000SR)*, strona 3-38
- *Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji jednostopniowej nr 11 (i2000SR)*, strona 3-40
- *Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji dwustopniowej nr 4-4 (i2000SR)*, strona 3-42

Proces obróbki dla reakcji jednostopniowej nr 25 (i2000/i2000SR)

Protokół testu z reakcją jednostopniową nr 25 jest typem reakcji, w której badana próbka oraz wszystkie wymagane odczynniki (w tym koniugat) dozowane są przed przemyciem mikrocząstek. Całkowity czas reakcji jednostopniowej nr 25 wynosi 29 minut, włączając 25 minut przeznaczonych na inkubację. Patrz *Obróbka wstępna (i2000/i2000SR)*, strona 3-38, gdzie opisano dodatkowe procedury obróbki wstępnej.

Poniższe kroki opisują pracę analizatora i2000/i2000SR oraz reakcję CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), która zachodzi podczas reakcji jednostopniowej nr 25.

Ilustracja 3.20: Ścieżka reakcyjna, pozycje 1 - 3 (i2000/i2000SR)

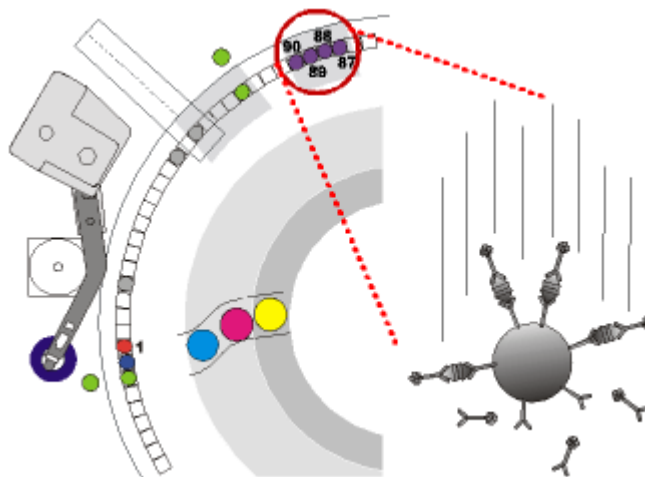
Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

1. W pozycji 1 pipetor próbkowy dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2 pipetor R1 dozuje mikrocząstki oraz koniugat znakowany akrydyną.

UWAGA: W przypadku opóźnionego testu jednostopniowego pipetor R2 dozjuje koniugat znakowany akrydyną w pozycji 71, a wytrząsarka miesza mieszaninę reakcyjną w pozycji 72.

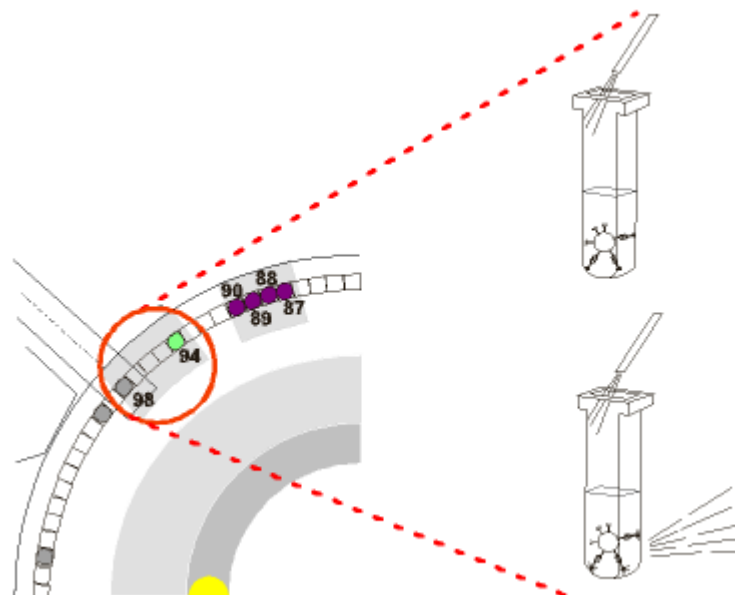
3. W pozycji 3 wytrząsarka miesza badaną próbkę, mikrocząstki oraz koniugat.
4. W pozycjach 4 - 86 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 25 minut.

Ilustracja 3.21: Ścieżka reakcyjna, pozycje 87 - 90 (i2000/i2000sr)



5. W pozycjach 87 - 90 głowica strefy mycia nr 2 przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku reakcyjnym, a następnie usuwa niezwiązane substancje.

Ilustracja 3.22: Ścieżka reakcyjna, pozycje 94 - 98 (i2000/i2000sr)



6. W pozycji 94 końcówka dozjuje roztwór przygotowawczy do mieszaniny reakcyjnej, a następnie miesza ją przy użyciu wytrząsarki.
7. W pozycji 98 układ optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, końcówka dozjuje roztwór wyzwalający reakcję, a następnie układ optyczny CMIA dokonuje aktywowanego odczytu (emisji chemiluminescencji).

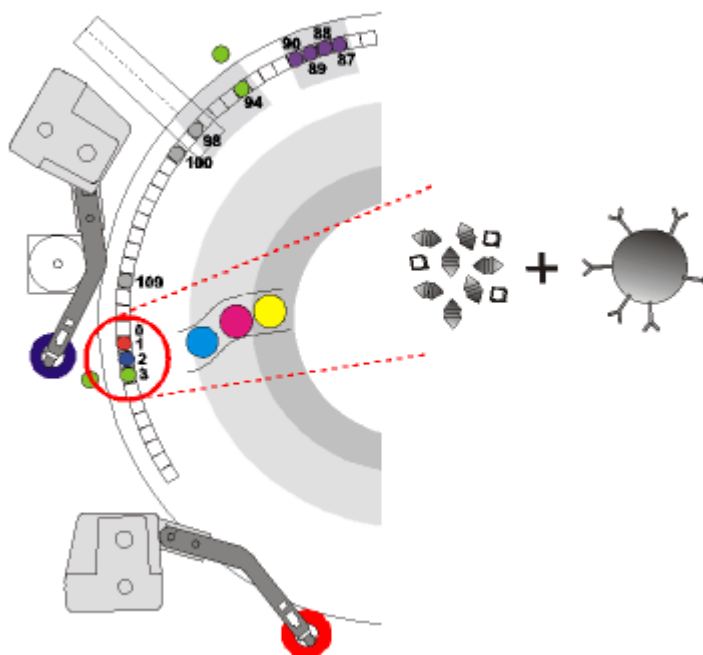
8. W pozycji 100 odpady ciekłe są zasysane z naczynka reakcyjnego za pomocą igły ramienia usuwania płynów.
9. W pozycji 109 naczynko reakcyjne usuwane jest do pojemnika na odpady stałe.

Proces obróbki dla reakcji dwustopniowej nr 18-4 (i2000/i2000SR)

Protokół testu z reakcją dwustopniową 18-4 jest typem reakcji, w której badana próbka oraz niektóre odczynniki dozowane są przed przemyciem mikrocząstek. Koniugat jest dodawany po przemyciu mikrocząstek. Całkowity czas reakcji dwustopniowej nr 18-4 wynosi 29 minut, włączając 22 minuty przeznaczone na inkubację. Patrz *Obróbka wstępna (i2000/i2000SR)*, strona 3-38, gdzie opisano dodatkowe kroki wykonywane podczas obróbki wstępnej.

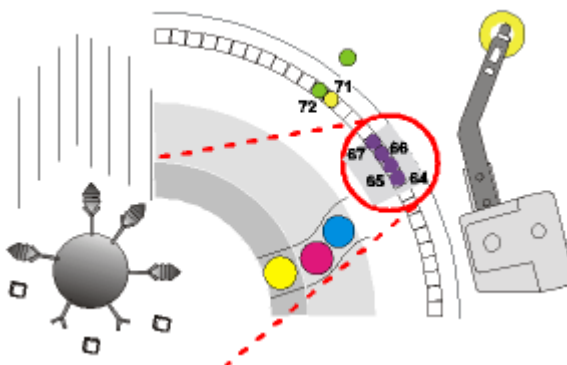
Poniższe kroki opisują pracę analizatora i2000/i2000SR oraz reakcję CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), która zachodzi podczas reakcji dwustopniowej nr 18-4.

Ilustracja 3.23: Ścieżka reakcyjna, pozycje 1 - 3 (i2000/i2000SR)

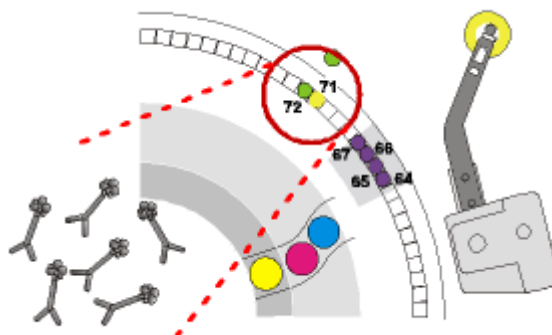


Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

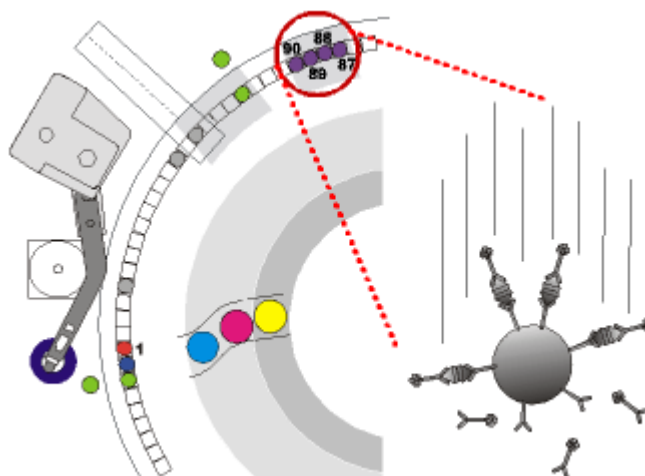
1. W pozycji 1 pipetor próbkowy dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2 pipetor R1 dozuje mikrocząstki.
3. W pozycji 3 wytrząsarka miesza badaną próbkę oraz mikrocząstki.
4. W pozycjach 4 - 63 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 18 minut.

Ilustracja 3.24: Ścieżka reakcyjna, pozycje 64 - 67 (i2000/i2000SR)

5. W pozycjach 64 - 67 głowica strefy mycia nr 1 przemywa mieszanie reakcyjną w naczynku reakcyjnym, a następnie usuwa niezwiązane substancje.

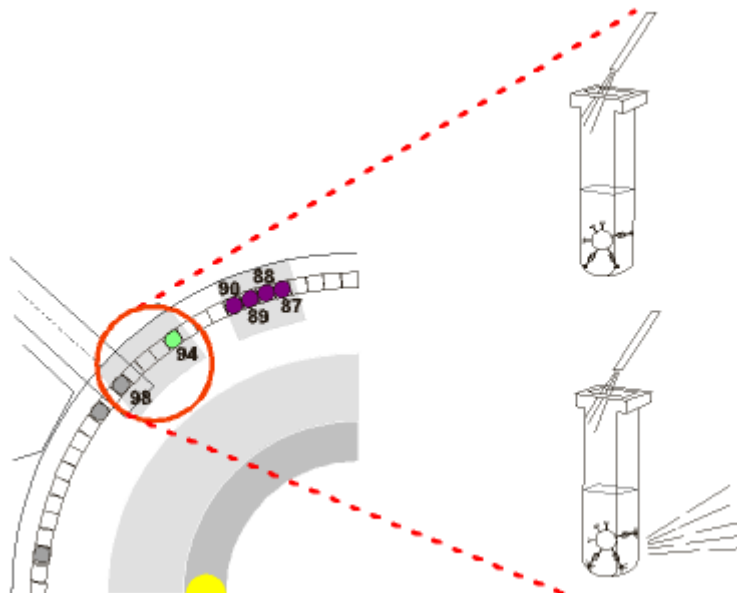
Ilustracja 3.25: Ścieżka reakcyjna, pozycje 71 - 72 (i2000/i2000SR)

6. W pozycji 71 pipetor R2 dozjuje koniugat znakowany akrydyną.
7. W pozycji 72 wytrząsarka miesza mieszaninę reakcyjną.
8. W pozycjach 73 - 86 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 4 minuty.

Ilustracja 3.26: Ścieżka reakcyjna, pozycje 87 - 90 (i2000/i2000SR)

9. W pozycjach 87 - 90 głowica strefy mycia nr 2 przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku reakcyjnym, a następnie usuwa niezwiązane substancje.

Ilustracja 3.27: Ścieżka reakcyjna, pozycje 94 - 98 (i2000/i2000sR)



10. W pozycji 94 końcówka dozuje roztwór przygotowawczy do mieszaniny reakcyjnej, a następnie miesza ją przy użyciu wytrząsarki.
11. W pozycji 98 układ optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, końcówka dozuje roztwór wyzwalający reakcję, a następnie układ optyczny CMIA dokonuje aktywowanego odczytu (emisji chemiluminescencji).
12. W pozycji 100 odpady ciekłe są zasysane z naczynka reakcyjnego za pomocą igły ramienia usuwania płynów.
13. W pozycji 109 naczynko reakcyjne usuwane jest do pojemnika na odpady stałe.

Obróbka wstępna (i2000/i2000sR)

Obróbka wstępna oznacza wykonywanie dodatkowych kroków przed przeprowadzeniem testów w reakcjach jedno- i dwustopniowych. Jeśli wymagana jest obróbka wstępna, system ARCHITECT i 2000/i2000sR automatycznie wykonuje dodatkowe kroki.

Czas inkubacji oraz liczba odczynników do obróbki wstępnej są różne w zależności od typu wykonywanej obróbki wstępnej. W celu uzyskania informacji o czynnościach obróbki dla określonych typów obróbki wstępnej, patrz:

- Czynności obróbki wstępnej nr 7 (i2000/i2000sR), strona 3-38
- Czynności obróbki wstępnej nr 7-7 (i2000/i2000sR), strona 3-39
- Czynności obróbki wstępnej nr 14 (i2000/i2000sR), strona 3-39

Czynności obróbki wstępnej nr 7 (i2000/i2000sR)

Wykonanie obróbki wstępnej nr 7 wymaga dodatkowych 7 minut. W czasie obróbki wstępnej system wykonuje następujące czynności.

1. W pozycji 1 pipetor próbkowy dozuje próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2 pipetor R1 dozuje odczynniki do obróbki wstępnej do próbki znajdującej się w naczynku reakcyjnym.
3. W pozycji 3 wytrząsarka miesza badaną próbkę oraz odczynniki do obróbki wstępnej.
4. W pozycjach 4 - 24 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 7 minut.
5. W pozycji 24 pipetor próbkowy przenosi próbkę poddaną obróbce wstępnej do naczynka reakcyjnego w pozycji 1. Następuje proces obróbki dla reakcji jednostopniowej lub dwustopniowej.

UWAGA: W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących protokołów obróbki wstępnej dla różnych testów prosimy zapoznać się z odpowiednią ulotką do zestawu odczynników stosowanych w analizatorze *i* System.

Czynności obróbki wstępnej nr 7-7 (*i*2000/*i*2000SR)

Wykonanie obróbki wstępnej nr 7-7 wymaga dodatkowych 14 minut. W czasie obróbki wstępnej system wykonuje następujące czynności.

1. W pozycji 1 pipetor próbkowy dozuje próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2 pipetor R1 dozuje odczynniki do pierwszej obróbki wstępnej do próbki w naczynku reakcyjnym.
3. W pozycji 3 wytrząsarka miesza badaną próbkę oraz odczynniki do obróbki wstępnej.
4. W pozycjach 4 - 24 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 7 minut.
5. W pozycji 24 pipetor próbkowy przenosi próbkę poddaną obróbce wstępnej do naczynka reakcyjnego w pozycji 1.
6. W pozycji 2 pipetor R1 dozuje odczynniki do drugiej obróbki wstępnej do próbki w naczynku reakcyjnym.
7. W pozycji 3 wytrząsarka miesza badaną próbkę oraz odczynniki do obróbki wstępnej.
8. W pozycjach 4 - 24 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 7 minut.
9. W pozycji 24 pipetor próbkowy przenosi próbkę poddaną obróbce wstępnej do naczynka reakcyjnego w pozycji 1. Następuje proces obróbki dla reakcji jednostopniowej lub dwustopniowej.

UWAGA: W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących protokołów obróbki wstępnej dla różnych testów prosimy zapoznać się z odpowiednią ulotką do zestawu odczynników stosowanych w analizatorze *i* System.

Czynności obróbki wstępnej nr 14 (*i*2000/*i*2000SR)

Wykonanie obróbki wstępnej nr 14 wymaga dodatkowych 14 minut. W czasie obróbki wstępnej system wykonuje następujące czynności.

1. W pozycji 1 pipetor próbkowy dozuje próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).

2. W pozycji 2 pipetor R1 dozuje odczynniki do obróbki wstępnej do próbki znajdującej się w naczynku reakcyjnym.
3. W pozycji 3 wytrząsarka miesza badaną próbkę oraz odczynniki do obróbki wstępnej.
4. W pozycjach 4 - 24 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 7 minut.
5. W pozycji 24 za pomocą pipetora próbka poddana obróbce wstępnej jest przenoszona do nowego naczynka reakcyjnego w pozycji 1, a następnie system ponownie inkubuje mieszaninę przez kolejnych 7 minut. Następuje proces obróbki dla reakcji jednostopniowej lub dwustopniowej.

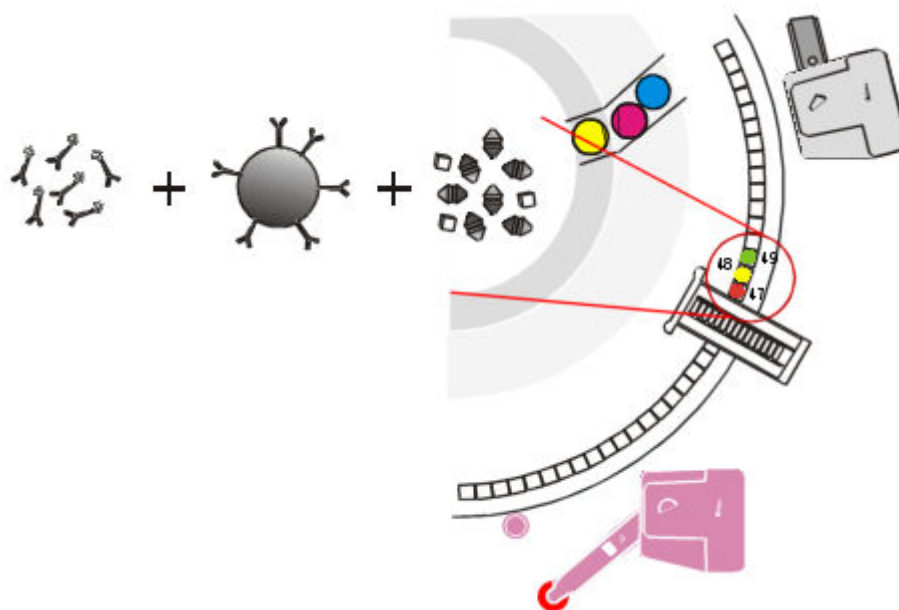
UWAGA: W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących protokołów obróbki wstępnej dla różnych testów prosimy zapoznać się z odpowiednią ulotką do zestawu odczynników stosowanych w analizatorze *i System*.

Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji jednostopniowej nr 11 (*i2000sr*)

Protokół testu dla reakcji jednostopniowej nr 11, podobnie jak protokół testu dla reakcji jednostopniowej nr 25, jest metodą obróbki, w której badana próbka oraz wszystkie wymagane odczynniki (w tym koniugat) dozowane są przed przemyciem mikrocząstek. Reakcja jednostopniowa nr 11 charakteryzuje się jednak krótszym czasem inkubacji. Całkowity czas reakcji jednostopniowej nr 11 wynosi 18 minut, włączając 11 minut przeznaczonych na inkubację.

Poniższe kroki opisują pracę analizatora ARCHITECT *i2000sr* oraz reakcję CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), która zachodzi podczas procesu obróbki w reakcji jednostopniowej nr 11.

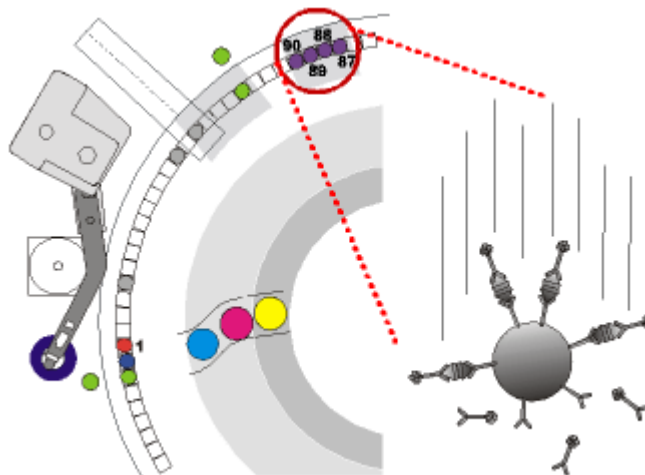
Ilustracja 3.28: Ścieżka reakcyjna, pozycje 47 - 49 (*i2000sr*)



Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

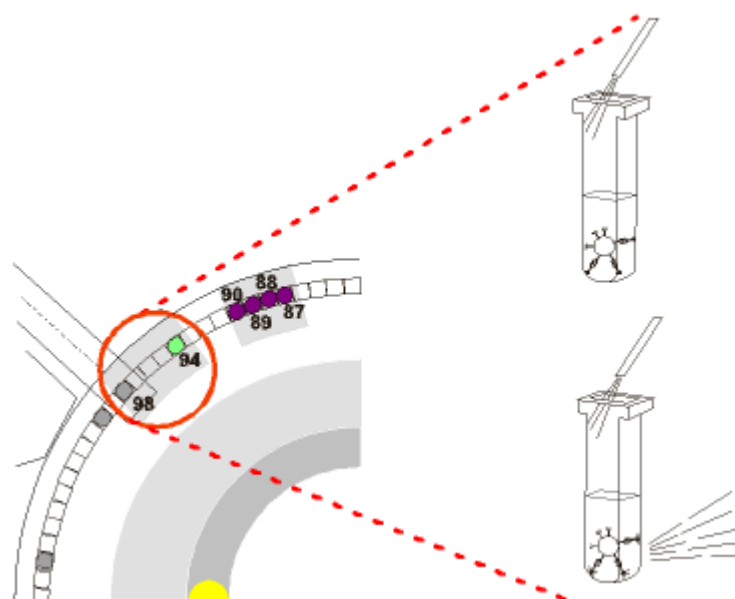
1. W pozycji 47 pipetor STAT dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 48 pipetor R2 dozuje mikrocząstki oraz koniugat znakowany akrydyną.
3. W pozycji 49 wytrząsarka miesza badaną próbkę, mikrocząstki oraz koniugat.
4. W pozycjach 50 - 86 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 11 minut.

Ilustracja 3.29: Ścieżka reakcyjna, pozycje 87 - 90 (i2000sR)



5. W pozycjach 87 - 90 głowica strefy mycia nr 2 przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku reakcyjnym, a następnie usuwa niezwiązane substancje.

Ilustracja 3.30: Ścieżka reakcyjna, pozycje 94 - 98 (i2000sR)



6. W pozycji 94 końcówka dozuje roztwór przygotowawczy do mieszaniny reakcyjnej, a następnie miesza ją przy użyciu wytrząsarki.

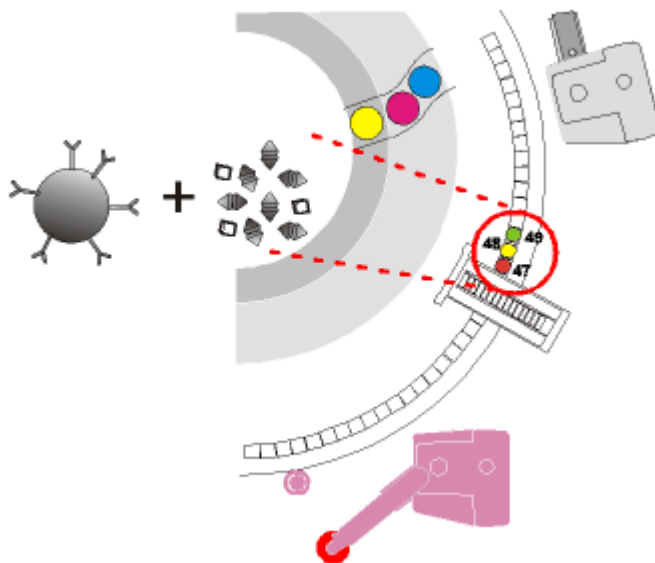
7. W pozycji 98 układ optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, końcówka dozuje roztwór wyzwalający reakcję, a następnie układ optyczny CMIA dokonuje aktywowanego odczytu (emisji chemiluminescencji).
8. W pozycji 100 odpady ciekłe są zasysane z naczynka reakcyjnego za pomocą igły ramienia usuwania płynów.
9. W pozycji 109 naczynko reakcyjne usuwane jest do pojemnika na odpady stałe.

Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji dwustopniowej nr 4-4 (i2000sr)

Protokół testu dla reakcji dwustopniowej nr 4-4, podobnie jak protokół testu dla reakcji dwustopniowej nr 18-4, jest metodą obróbki, w której badana próbka oraz niektóre odczynniki dozowane są przed procesem przemycia mikrocząstek. Koniugat jest dodawany po przemyciu mikrocząstek. Reakcja dwustopniowa nr 4-4 charakteryzuje się jednak krótszym czasem inkubacji. Całkowity czas reakcji dwustopniowej nr 4-4 wynosi 18 minut, włączając 8 minut przeznaczonych na inkubację.

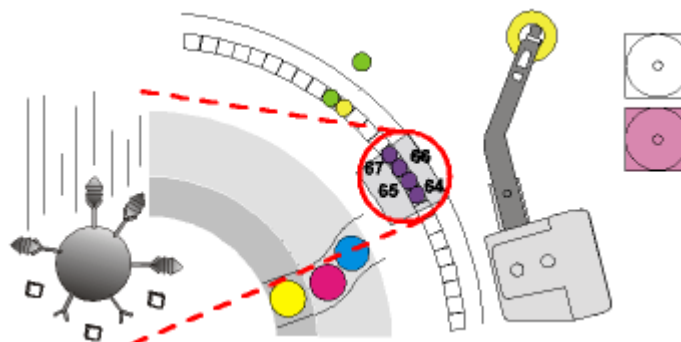
Poniższe kroki opisują pracę analizatora ARCHITECT i2000sr oraz reakcję CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), która zachodzi podczas procesu obróbki w reakcji dwustopniowej nr 4-4.

Ilustracja 3.31: Ścieżka reakcyjna, pozycje 47 - 49 (i2000sr)

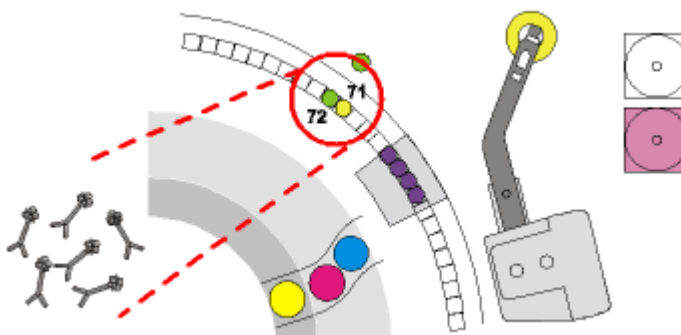


Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

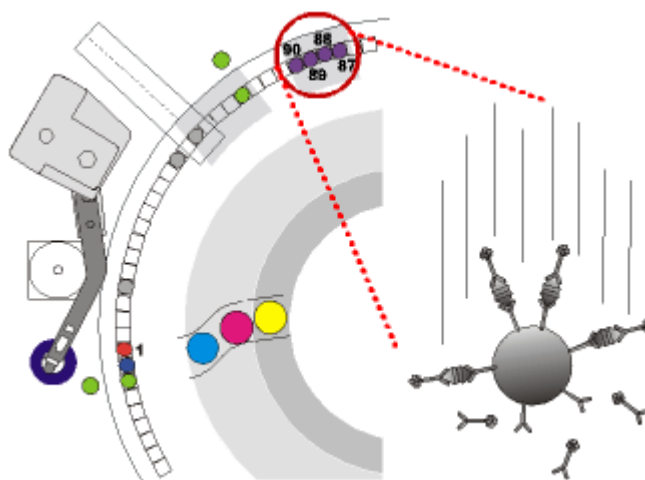
1. W pozycji 47 pipetor STAT dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 48 pipetor R2 dozuje mikrocząstki.
3. W pozycji 49 wytrząsarka miesza badaną próbkę oraz mikrocząstki.
4. W pozycjach 50 - 63 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 4 minuty.

Ilustracja 3.32: Ścieżka reakcyjna, pozycje 64 - 67 (i2000sr)

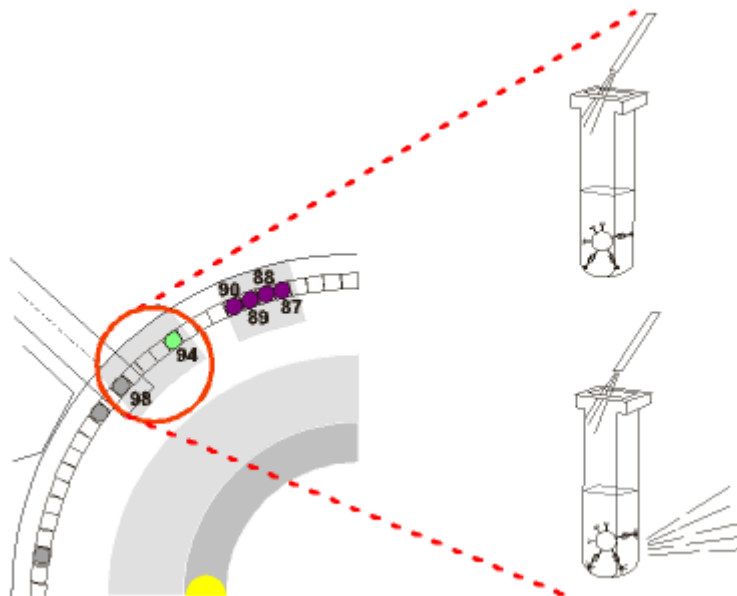
5. W pozycjach 64 - 67 głowica strefy mycia nr 1 przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku reakcyjnym, a następnie usuwa niezwiązane substancje.

Ilustracja 3.33: Ścieżka reakcyjna, pozycje 71 - 72 (i2000sr)

6. W pozycji 71 pipetor R2 dozuje koniugat znakowany akrydyną.
7. W pozycji 72 wytrząsarka miesza mieszaninę reakcyjną.
8. W pozycjach 73 - 86 mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 4 minuty.

Ilustracja 3.34: Ścieżka reakcyjna, pozycje 87 - 90 (i2000sr)

9. W pozycjach 87 - 90 głowica strefy mycia nr 2 przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku reakcyjnym, a następnie usuwa niezwiązane substancje.

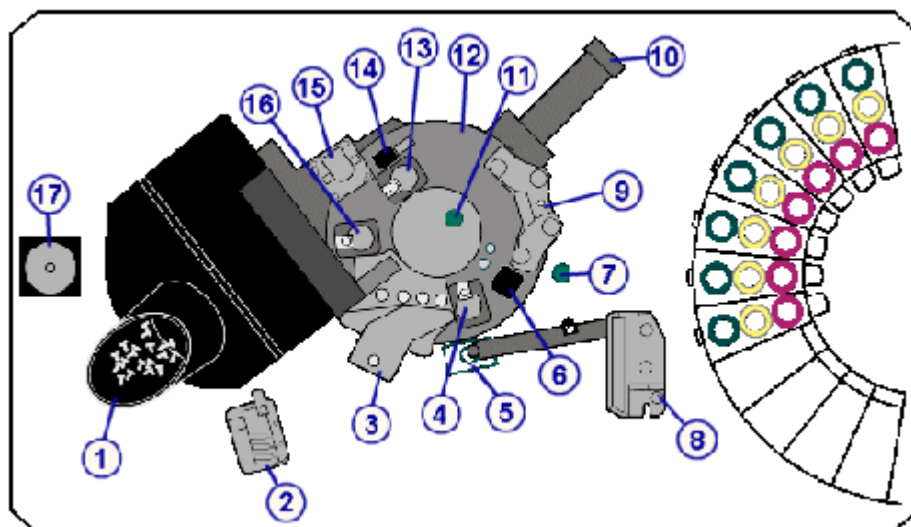
Ilustracja 3.35: Ścieżka reakcyjna, pozycje 94 - 98 (i2000sr)

10. W pozycji 94 końcówka dozuje roztwór przygotowawczy do mieszanki reakcyjnej, a następnie miesza ją przy użyciu wytrząsarki.
11. W pozycji 98 układ optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, końcówka dozuje roztwór wyzwalający reakcję, a następnie układ optyczny CMIA dokonuje aktywowanego odczytu (emisji chemiluminescencji).
12. W pozycji 100 odpady ciekłe są zasysane z naczynka reakcyjnego za pomocą igły ramienia usuwania płynów.
13. W pozycji 109 naczynko reakcyjne usuwane jest do pojemnika na odpady stałe.

Wykonywanie oznaczeń (i1000sr)

Pomiędzy aspiracją próbki a otrzymaniem końcowego odczytu ma miejsce wiele czynności składających się na proces obróbki. Ruch ścieżki reakcyjnej, jego synchronizacja oraz umiejscowienie podzespołów analizatora umożliwiają zachodzenie każdego procesu reakcji we właściwym czasie i miejscu.

Poniższa ilustracja pokazuje podzespoły otaczające ścieżkę reakcyjną, które są stosowane do wykonywania pomiarów w trakcie przeprowadzania testu.

Ilustracja 3.36: Podzespoły wykonywania oznaczeń w systemie (*i*1000sr)

Legenda:

1. moduł podajnika naczynek reakcyjnych (RVL)
2. główny kolektor odpadów (UWM)
3. głowica strefy mycia (WM)
4. zwrotnica wylotowa strefy mycia (WZOD)
5. studzienka myjąca pipetora (PW) lub alternatywnego systemu mycia (AWDS) (o ile jest na wyposażeniu)
6. okienko dostępu do naczynka RV (RVA)
7. wyrząsarka nr 2 (VTX2)
8. pipetor (P)
9. głowica dozująca dla roztworu przygotowawczego/wyzwalającego reakcję (PT/T)
10. czytnik reakcji CMIA (CMIA)
11. wyrząsarka nr 1 (VTX1)
12. ścieżka reakcyjna (PP)
13. zwrotnica rozładunkowa (ULD)
14. element usuwający naczynka RV (UL)
15. silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (PPM)
16. zwrotnica wlotowa strefy mycia (WZID)
17. strzykawka pipetora (PS)

Technologia stosowana w analizatorze *i* System, znana jako Chemiflex, oferuje różne protokoły lub metody wykonywania oznaczeń. W zależności od typu protokołu etapy reakcji zachodzą w różnych miejscach na ścieżce reakcyjnej.

Opcja Intelli-flow stosowana w analizatorze *i*1000sr zapewnia wydajny proces mycia sondy pipetora poprzez zastosowanie ulepszonej studzienki myjącej i algorytmu mycia. Ten proces mycia odbywa się poprzez zwiększenie siły przepływu, kiedy wymagane jest to do ograniczenia interferencji. Oprócz tego oprogramowanie oferuje inteligentny harmonogram, który minimalizuje interferencje pomiędzy oznaczeniami, kiedy wykonywane są określone kombinacje oznaczeń.

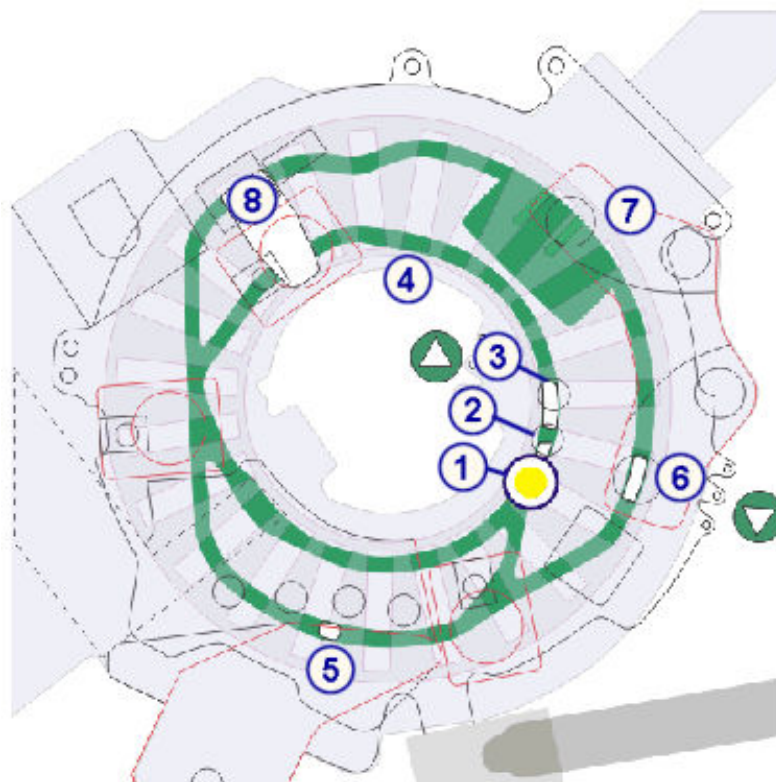
Patrz też...

- *Proces obróbki dla reakcji jednostopniowej nr 25 (i1000sR)*, strona 3-46
- *Proces obróbki dla reakcji dwustopniowej nr 18-4 (i1000sR)*, strona 3-47
- *Proces obróbki dla reakcji jednostopniowej nr 18 (i1000sR)*, strona 3-49
- *Proces obróbki dla reakcji dwustopniowej nr 11-4 (i1000sR)*, strona 3-50
- *Obróbka wstępna (i1000sR)*, strona 3-51
- *Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji jednostopniowej nr 11 (i1000sR)*, strona 3-52
- *Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji dwustopniowej nr 4-4 (i1000sR)*, strona 3-54
- *Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji jednostopniowej nr 4 (i1000sR)*, strona 3-55

Proces obróbki dla reakcji jednostopniowej nr 25 (i1000sR)

Protokół testu z reakcją jednostopniową nr 25 jest typem reakcji, w której badana próbka oraz wszystkie wymagane odczynniki (w tym koniugat) dozowane są przed przemyciem mikrocząstek. Całkowity czas reakcji jednostopniowej nr 25 wynosi 29 minut, włączając 25 minut przeznaczonych na inkubację. Patrz *Obróbka wstępna (i1000sR)*, strona 3-51, gdzie opisano dodatkowe procedury obróbki wstępnej.

Poniższe kroki opisują pracę analizatora i1000sR oraz reakcję CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), która zachodzi podczas reakcji jednostopniowej nr 25.

Ilustracja 3.37: Proces obróbki dla reakcji jednostopniowej nr 25 (i1000sr)

Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

1. W pozycji 1 pipetor dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2 pipetor dozuje do naczynka reakcyjnego mikrocząstki oraz koniugat znakowany akrydyną.
3. W pozycji 3 wytrząsarka nr 1 miesza badaną próbkę, mikrocząstki oraz koniugat.
4. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 25 minut. (3 pełne obroty po torze ścieżki reakcyjnej)

Zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

5. Zwrotnica wlotowa strefy mycia kieruje naczynko RV wypełnione mieszaniną reakcyjną na tor zewnętrzny. Głowica strefy mycia przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV i usuwa niezwiązany materiał.
6. Do naczynka RV dozowany jest roztwór przygotowawczy, a wytrząsarka nr 2 miesza mieszaninę reakcyjną.
7. Układ optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, a następnie do naczynka reakcyjnego (RV) dozowany jest roztwór wyzwalający reakcję wraz z mieszaniną reakcyjną. Układ optyczny CMIA dokonuje aktywowanego odczytu (emisji chemiluminescencji).
8. Specjalny element usuwa naczynko RV ze ścieżki reakcyjnej do pojemnika na odpady stałe.

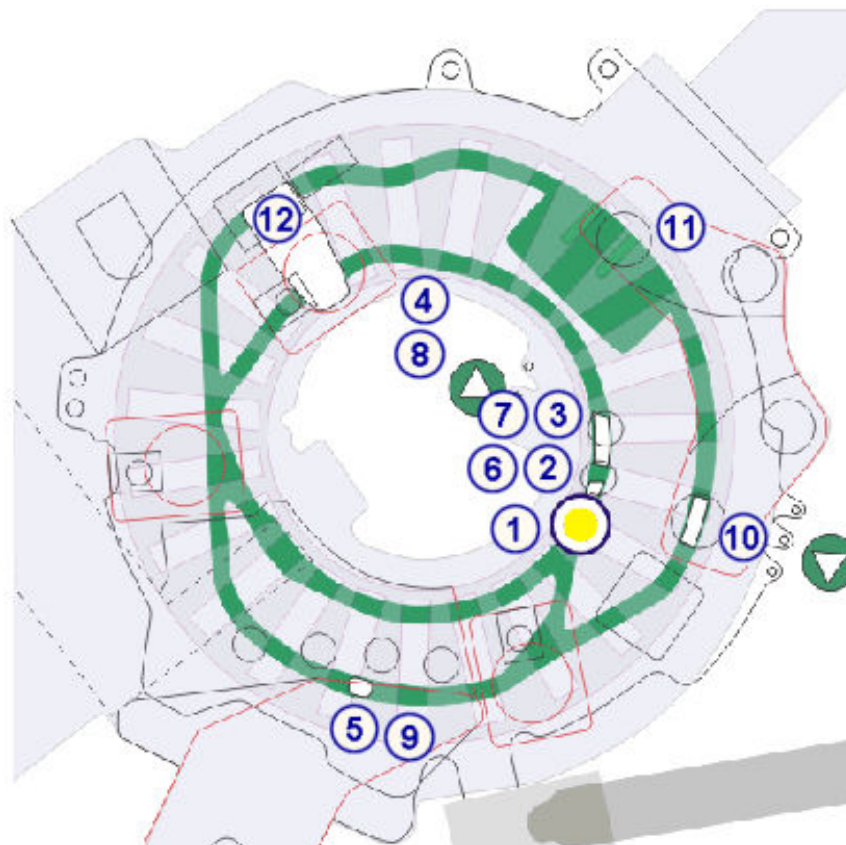
Proces obróbki dla reakcji dwustopniowej nr 18-4 (i1000sr)

Protokół testu z reakcją dwustopniową 18-4 jest typem reakcji, w której badana próbka oraz niektóre odczynniki dozowane są przed przemyciem mikrocząstek.

Koniugat jest dodawany po przemyciu mikrocząstek. Całkowity czas reakcji dwustopniowej nr 18-4 wynosi 29 minut, włączając 22 minuty przeznaczone na inkubację. Patrz *Obróbka wstępna (i1000sR)*, strona 3-51, gdzie opisano dodatkowe kroki wykonywane podczas obróbki wstępnej.

Poniższe kroki opisują pracę analizatora i1000sR oraz reakcję CMLA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), która zachodzi podczas reakcji dwustopniowej nr 18-4.

Ilustracja 3.38: Proces obróbki dla reakcji dwustopniowej nr 18-4 (i1000sR)



Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

1. W pozycji 1 pipetor dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2 pipetor dozuje mikrocząstki do naczynka RV.
3. W pozycji 3 wytrząsarka nr 1 miesza badaną próbkę i mikrocząstki.
4. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 18 minut. (2 pełne obroty po torze ścieżki reakcyjnej)

Zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

5. Zwrotnica wlotowa strefy mycia kieruje naczynko RV wypełnione mieszaniną reakcyjną na tor zewnętrzny. Głowica strefy mycia przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV i usuwa niezwiązany materiał.

Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

6. Zwrotnica wylotowa strefy mycia kieruje naczynko RV z powrotem na tor wewnętrzny, a koniugat znakowany akrydyną dodawany jest do naczynka RV w pozycji 2.
7. Wytrząsarka nr 1 miesza mieszaninę reakcyjną.
8. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 4 minuty.
Zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:
9. Zwrotnica wlotowa strefy mycia kieruje naczynko RV wypełnione mieszaniną reakcyjną na tor zewnętrzny w celu przemycia mieszaniny po raz drugi.
10. Do naczynka RV dozowany jest roztwór przygotowawczy, a wytrząsarka nr 2 miesza mieszaninę reakcyjną.
11. Układ optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, a następnie do naczynka reakcyjnego (RV) dozowany jest roztwór wyzwalający reakcję wraz z mieszaniną reakcyjną. Układ optyczny CMIA dokonuje aktywowanego odczytu (emisji chemiluminescencji).
12. Specjalny element usuwa naczynko RV ze ścieżki reakcyjnej do pojemnika na odpady stałe.

Proces obróbki dla reakcji jednostopniowej nr 18 (i1000sR)

Protokół testu z reakcją jednostopniową nr 18 jest typem reakcji, w której badana próbka oraz wszystkie wymagane odczynniki (w tym koniugat) dozowane są przed przemyciem mikrocząstek. Całkowity czas reakcji jednostopniowej nr 18 wynosi 22 minuty, włączając 18 minut przeznaczonych na inkubację. Patrz *Obróbka wstępna (i1000sR)*, strona 3-51, gdzie opisano dodatkowe procedury obróbki wstępnej.

Poniższe kroki opisują pracę analizatora i1000sR oraz reakcję CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), która zachodzi podczas reakcji jednostopniowej nr 18.

Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

1. W pozycji 1 pipetor dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2 pipetor dozuje do naczynka reakcyjnego mikrocząstki oraz koniugat znakowany akrydyną.
3. W pozycji 3 wytrząsarka nr 1 miesza badaną próbkę, mikrocząstki oraz koniugat.
4. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 18 minut. (2 pełne obroty po torze ścieżki reakcyjnej)

Zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

5. Zwrotnica wlotowa strefy mycia kieruje naczynko RV wypełnione mieszaniną reakcyjną na tor zewnętrzny. Głowica strefy mycia przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV i usuwa niezwiązany materiał.
6. Do naczynka RV dozowany jest roztwór przygotowawczy, a wytrząsarka nr 2 miesza mieszaninę reakcyjną.
7. Układ optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, a następnie do naczynka reakcyjnego (RV) dozowany jest roztwór wyzwalający reakcję wraz z

mieszaniną reakcyjną. Układ optyczny CMIA dokonuje aktywowanego odczytu (emisji chemiluminescencji).

8. Specjalny element usuwa naczynko RV ze ścieżki reakcyjnej do pojemnika na odpady stałe.

Proces obróbki dla reakcji dwustopniowej nr 11-4 (i1000SR)

Protokół testu z reakcją dwustopniową 11-4 jest typem reakcji, w której badana próbka oraz niektóre odczynniki dozowane są przed przemyciem mikrocząstek. Koniugat jest dodawany po przemyciu mikrocząstek. Całkowity czas reakcji dwustopniowej nr 11-4 wynosi 22 minuty, włączając 15 minut przeznaczonych na inkubację. Patrz *Obróbka wstępna (i1000SR)*, strona 3-51, gdzie opisano dodatkowe kroki wykonywane podczas obróbki wstępnej.

Poniższe kroki opisują pracę analizatora i1000SR oraz reakcję CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), która zachodzi podczas reakcji dwustopniowej nr 11-4.

Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

1. W pozycji 1 pipetor dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2 pipetor dozuje mikrocząstki do naczynka RV.
3. W pozycji 3 wytrząsarka nr 1 miesza badaną próbkę i mikrocząstki.
4. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 11 minut. (1 pełny obrót po torze ścieżki reakcyjnej)

Zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

5. Zwrotnica wlotowa strefy mycia kieruje naczynko RV wypełnione mieszaniną reakcyjną na tor zewnętrzny. Głowica strefy mycia przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV i usuwa niezwiązany materiał.

Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

6. Zwrotnica wylotowa strefy mycia kieruje naczynko RV z powrotem na tor wewnętrzny, a koniugat znakowany akrydyną dodawany jest do naczynka RV w pozycji 2.
7. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 4 minuty.

Zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

8. Zwrotnica wlotowa strefy mycia kieruje naczynko RV wypełnione mieszaniną reakcyjną na tor zewnętrzny w celu przemycia mieszaniny po raz drugi.
9. Do naczynka RV dozowany jest roztwór przygotowawczy, a wytrząsarka nr 2 miesza mieszaninę reakcyjną.
10. Układ optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, a następnie do naczynka reakcyjnego (RV) dozowany jest roztwór wyzwalający reakcję wraz z mieszaniną reakcyjną. Układ optyczny CMIA dokonuje aktywowanego odczytu (emisji chemiluminescencji).
11. Specjalny element usuwa naczynko RV ze ścieżki reakcyjnej do pojemnika na odpady stałe.

Obróbka wstępna (*i*1000SR)

Obróbka wstępna oznacza wykonywanie dodatkowych kroków przed przeprowadzeniem testów w reakcjach jedno- i dwustopniowych. Jeśli obróbka wstępna jest wymagana, analizator *i*1000SR automatycznie wykonuje dodatkowe kroki.

Czas inkubacji oraz liczba odczynników do obróbki wstępnej są różne w zależności od typu wykonywanej obróbki wstępnej. W celu uzyskania informacji o czynnościach obróbki dla określonych typów obróbki wstępnej, patrz:

- *Czynności obróbki wstępnej nr 7 (i1000SR)*, strona 3-51
- *Czynności obróbki wstępnej nr 7-7 (i1000SR)*, strona 3-51
- *Czynności obróbki wstępnej nr 14 (i1000SR)*, strona 3-52

Czynności obróbki wstępnej nr 7 (*i*1000SR)

Wykonanie obróbki wstępnej nr 7 wymaga dodatkowych 7 minut. W czasie obróbki wstępnej system wykonuje następujące czynności.

Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

1. Pipetor dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV) w pozycji 1.
2. Pipetor dodaje odczynniki do obróbki wstępnej do próbki znajdującej się w naczynku RV w pozycji 2.
3. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 7 minut. (1 pełny obrót po torze ścieżki reakcyjnej)
4. Kiedy naczynko RV znajduje się w pozycji 2, pipetor przenosi próbkę poddaną obróbce wstępnej do nowego naczynka RV w pozycji 1. Następuje proces obróbki dla reakcji jednostopniowej lub dwustopniowej.
5. Zwrotnica rozładunkowa usuwa naczynka RV wykorzystane do obróbki wstępnej do pojemnika na odpady stałe.

UWAGA: W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących protokołów obróbki wstępnej dla różnych testów, patrz odpowiednia ulotka dołączona do zestawu odczynników stosowanych w analizatorze *i* System.

Czynności obróbki wstępnej nr 7-7 (*i*1000SR)

Wykonanie obróbki wstępnej nr 7-7 wymaga dodatkowych 14 minut. W czasie obróbki wstępnej system wykonuje następujące czynności.

Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

1. W pozycji 1 pipetor dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. Pipetor dodaje odczynniki do obróbki wstępnej do próbki znajdującej się w naczynku RV w pozycji 2.
3. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 7 minut. (1 pełny obrót po torze ścieżki reakcyjnej)
4. Kiedy naczynko RV znajduje się w pozycji 2, pipetor przenosi próbkę poddaną obróbce wstępnej do nowego naczynka RV w pozycji 1.

5. Pipetor dodaje odczynniki do obróbki wstępnej do próbki znajdującej się w naczynku RV w pozycji 2.
6. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 7 minut. (1 pełny obrót po torze ścieżki reakcyjnej)
7. Kiedy naczynko RV znajduje się w pozycji 2, pipetor przenosi próbkę poddaną obróbce wstępnej do nowego naczynka RV w pozycji 1. Następuje proces obróbki dla reakcji jednostopniowej lub dwustopniowej.
8. Zwrotnica rozładunkowa usuwa naczynka RV wykorzystane do obróbki wstępnej do pojemnika na odpady stałe.

UWAGA: W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących protokołów obróbki wstępnej dla różnych testów, patrz odpowiednia ulotka dołączona do zestawu odczynników stosowanych w analizatorze *i* System.

Czynności obróbki wstępnej nr 14 (*i*1000SR)

Wykonanie obróbki wstępnej nr 14 wymaga dodatkowych 14 minut. W czasie obróbki wstępnej system wykonuje następujące czynności.

Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

1. W pozycji 1 pipetor dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. Pipetor dodaje odczynniki do obróbki wstępnej do próbki znajdującej się w naczynku RV w pozycji 2.
3. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 7 minut. (1 pełny obrót po torze ścieżki reakcyjnej)
4. Kiedy naczynko RV znajduje się w pozycji 2, pipetor przenosi próbkę poddaną obróbce wstępnej do nowego naczynka RV w pozycji 1.
5. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 7 minut. (1 pełny obrót po torze ścieżki reakcyjnej)
6. Kiedy naczynko RV znajduje się w pozycji 2, pipetor przenosi próbkę poddaną obróbce wstępnej do nowego naczynka RV w pozycji 1. Następuje proces obróbki dla reakcji jednostopniowej lub dwustopniowej.
7. Zwrotnica rozładunkowa usuwa naczynka RV wykorzystane do obróbki wstępnej do pojemnika na odpady stałe.

UWAGA: W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących protokołów obróbki wstępnej dla różnych testów, patrz odpowiednia ulotka dołączona do zestawu odczynników stosowanych w analizatorze *i* System.

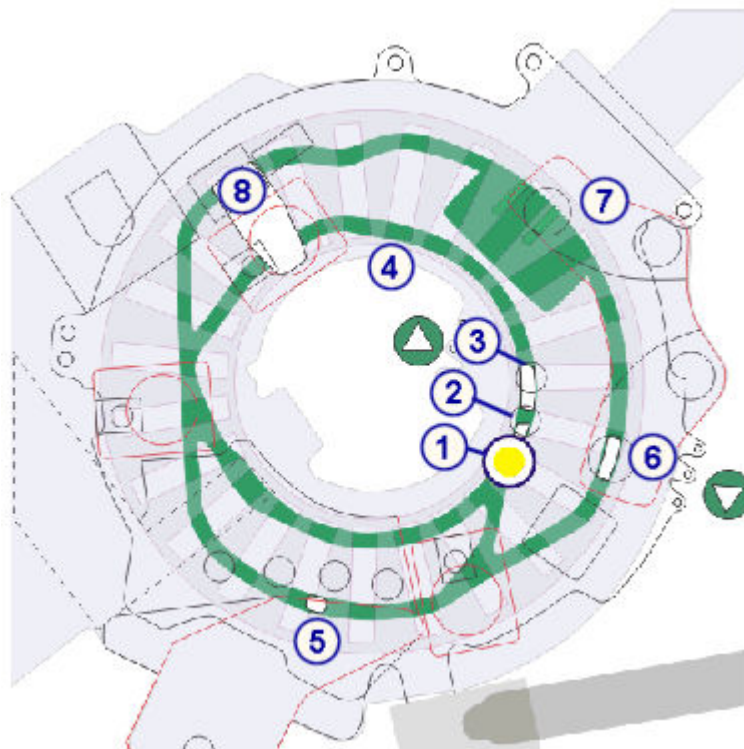
Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji jednostopniowej nr 11 (*i*1000SR)

Protokół testu dla reakcji jednostopniowej nr 11, podobnie jak protokół testu dla reakcji jednostopniowej nr 25, jest metodą obróbki, w której badana próbka oraz wszystkie wymagane odczynniki (w tym koniugat) dozowane są przed przemyciem mikrocząstek. Reakcja jednostopniowa nr 11 charakteryzuje się jednak krótszym czasem inkubacji. Od momentu pobrania próbki czas reakcji jednostopniowej nr 11 wynosi 15 minut, włączając 11 minut przeznaczonych na inkubację.

Poniższe kroki opisują pracę analizatora *i*1000SR oraz reakcję CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika

chemiluminescencyjnego), która zachodzi podczas reakcji jednostopniowej nr 11.

Ilustracja 3.39: Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji jednostopniowej nr 11 (i1000SR)



Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

1. W pozycji 1 pipetor dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2 pipetor dozuje do naczynka reakcyjnego mikrocząstki oraz koniugat znakowany akrydyną.
3. W pozycji 3 wytrząsarka nr 1 miesza badaną próbkę, mikrocząstki oraz koniugat.
4. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 11 minut. (1 pełny obrót po torze ścieżki reakcyjnej)

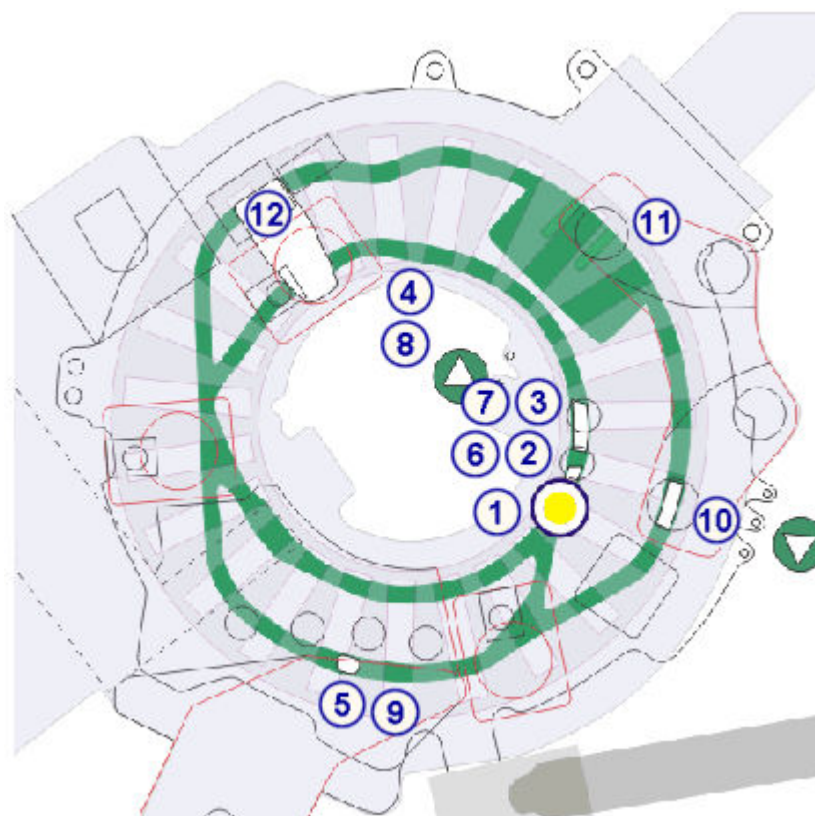
Zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

5. Zwrotnica wlotowa strefy mycia kieruje naczynko RV wypełnione mieszaniną reakcyjną na tor zewnętrzny. Głowica strefy mycia przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV i usuwa niezwiązany materiał.
6. Do naczynka RV dozowany jest roztwór przygotowawczy, a wytrząsarka nr 2 miesza mieszaninę reakcyjną.
7. Układ optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, a następnie do naczynka reakcyjnego (RV) dozowany jest roztwór wyzwalający reakcję wraz z mieszaniną reakcyjną. Układ optyczny CMIA dokonuje aktywowanego odczytu (emisji chemiluminescencji).
8. Specjalny element usuwa naczynko RV ze ścieżki reakcyjnej do pojemnika na odpady stałe.

Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji dwustopniowej nr 4-4 (i1000sr)

Protokół testu dla reakcji dwustopniowej nr 4-4, podobnie jak protokół testu dla reakcji dwustopniowej nr 18-4, jest metodą obróbki, w której badana próbka oraz niektóre odczynniki dozowane są przed procesem przemycia mikrocząstek. Koniugat jest dodawany po przemyciu mikrocząstek. Reakcja dwustopniowa nr 4-4 charakteryzuje się jednak krótszym czasem inkubacji. Od momentu pobrania próbki czas reakcji dwustopniowej nr 4-4 wynosi 15 minut, włączając 8 minut przeznaczonych na inkubację.

Poniższe kroki opisują pracę analizatora i1000sr oraz reakcję CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), która zachodzi podczas reakcji dwustopniowej nr 4-4.

Ilustracja 3.40: Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji dwustopniowej nr 4-4 (i1000sr)

Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

1. W pozycji 1 pipetor dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2 pipetor dozuje mikrocząstki do naczynka RV.
3. W pozycji 3 wytrząsarka nr 1 miesza badaną próbkę i mikrocząstki.
4. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 4 minuty.

Zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

5. Zwrotnica wlotowa strefy mycia kieruje naczynko RV wypełnione mieszaniną reakcyjną na tor zewnętrzny. Głowica strefy mycia przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV i usuwa niezwiązany materiał.

Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

6. Zwrotnica wylotowa strefy mycia kieruje naczynko RV z powrotem na tor wewnętrzny, a koniugat znakowany akrydyną dodawany jest do naczynka RV w pozycji 2.
7. Wytrząsarka nr 1 miesza mieszaninę reakcyjną.
8. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 4 minuty.

Zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

9. Zwrotnica wlotowa strefy mycia kieruje naczynko RV wypełnione mieszaniną reakcyjną na tor zewnętrzny w celu przemycia mieszaniny po raz drugi.
10. Do naczynka RV dozowany jest roztwór przygotowawczy, a wytrząsarka nr 2 miesza mieszaninę reakcyjną.
11. Układ optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, a następnie do naczynka reakcyjnego (RV) dozowany jest roztwór wyzwalający reakcję wraz z mieszaniną reakcyjną. Układ optyczny CMIA dokonuje aktywowanego odczytu (emisji chemiluminescencji).
12. Specjalny element usuwa naczynko RV ze ścieżki reakcyjnej do pojemnika na odpady stałe.

Proces obróbki w trybie STAT dla reakcji jednostopniowej nr 4 (i1000SR)

Protokół testu dla reakcji jednostopniowej nr 4, podobnie jak protokół testu dla reakcji jednostopniowej nr 25, jest metodą obróbki, w której badana próbka oraz wszystkie wymagane odczynniki (w tym koniugat) dozowane są przed przemyciem mikrocząstek. Reakcja jednostopniowa nr 4 charakteryzuje się jednak krótszym czasem inkubacji. Całkowity czas reakcji jednostopniowej nr 4 wynosi 8 minut, włączając 4 minuty przeznaczone na inkubację.

Poniższe kroki opisują pracę analizatora i1000SR oraz reakcję CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), która zachodzi podczas reakcji jednostopniowej nr 4.

Wewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

1. W pozycji 1 pipetor dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2 pipetor dozuje do naczynka reakcyjnego mikrocząstki oraz koniugat znakowany akrydyną.
3. W pozycji 3 wytrząsarka nr 1 miesza badaną próbkę, mikrocząstki oraz koniugat.
4. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 4 minuty.

Zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej:

5. Zwrotnica wlotowa strefy mycia kieruje naczynko RV wypełnione mieszaniną reakcyjną na tor zewnętrzny. Głowica strefy mycia przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV i usuwa niezwiązany materiał.
6. Do naczynka RV dozowany jest roztwór przygotowawczy, a wytrząsarka nr 2 miesza mieszaninę reakcyjną.
7. Układ optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, a następnie do naczynka reakcyjnego (RV) dozowany jest roztwór wyzwalający reakcję wraz z

mieszaniną reakcyjną. Układ optyczny CMIA dokonuje aktywowanego odczytu (emisji chemiluminescencji).

8. Specjalny element usuwa naczynko RV ze ścieżki reakcyjnej do pojemnika na odpady stałe.

Wstęp

Przed rozpoczęciem pracy z systemem warto zapoznać się z jego parametrami, wydajnością i szybkością, specyfikacjami technicznymi oraz wymogami dotyczącymi oznaczanych próbek, temperatury, odpadów oraz odpowiedniego ustawienia.

Zalecamy także zapoznanie się ze specyfikacjami i wymogami dotyczącymi modułu ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu). Jeśli podzespół ten stosowany jest w danym laboratorium, patrz Załącznik F, *Specyfikacje i wymogi techniczne*, strona F-9.

UWAGA: Informacje dotyczące testów znajdują się w dokumentacji wytwórcy odczynników, takiej jak ulotka dołączona do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny.

Parametry robocze i specyfikacje techniczne obejmują następujące zagadnienia:

- *Parametry robocze*, strona 4-2
Opisuje tryb pracy, metodę oznaczania oraz technikę dozowania systemu ARCHITECT.
- *Specyfikacje i wymogi techniczne*, strona 4-3
Opisuje specyfikacje oraz wydajność systemu ARCHITECT.

Parametry robocze

Parametry robocze opisują tryb pracy, metodę oznaczania oraz technikę dozowania.

Parametry robocze obejmują:

- *Parametry robocze c System*, strona 4-2
- *Parametry robocze i System*, strona 4-2

Parametry robocze c System

Parametry robocze analizatora c System przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 4.1: Parametry robocze c System

Tryb pracy	Dostęp losowy i ciągły, załadunek priorytetowy
Metoda oznaczania: <ul style="list-style-type: none"> • fotometryczna • potencjometryczna 	Test z punktem końcowym i kinetyczny Elektrody jonoselektywne ICT (moduł scalony)
Technika dozowania	Automatyczne pipetowanie wraz z wykrywaniem skrzepu

Parametry robocze i System

Parametry robocze analizatora i System przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 4.2: Parametry robocze i System

Tryb pracy	Dostęp losowy i ciągły, załadunek priorytetowy
Metoda oznaczania	Immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (CMIA)
Pomiar emisji	Układ optyczny CMIA mierzy natężenie chemiluminescencji w naczynku reakcyjnym i podaje dane odpowiadające zmierzonemu natężeniu.
Technika dozowania	Automatyczne pipetowanie wraz z wykrywaniem skrzepu

Specyfikacje i wymogi techniczne

Opisane specyfikacje i wymogi techniczne systemu odnoszą się do prawidłowej instalacji oraz pracy systemu ARCHITECT.

Specyfikacje i wymogi techniczne obejmują następujące zagadnienia:

- *Specyfikacje ogólne*, strona 4-3
- *Wydajność systemu*, strona 4-6
- *Parametry fizyczne*, strona 4-10
- *Waga i nacisk*, strona 4-11
- *Ustawienie systemu*, strona 4-16
- *Wymagania i specyfikacje elektryczne*, strona 4-22
- *Parametry bezpieczeństwa elektrycznego*, strona 4-25
- *Specyfikacje optyczne (c System)*, strona 4-25
- *Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych*, strona 4-26
- *Wymogi i specyfikacje zewnętrznej pompy odpadów płynnych*, strona 4-27
- *Wymogi i specyfikacje dotyczące środowiska pracy*, strona 4-29
- *Specyfikacje komputera oraz interfejsu*, strona 4-29
- *Specyfikacje i wymogi drukarki*, strona 4-30
- *Wymogi dla nalepki z kodem paskowym*, strona 4-31

Specyfikacje ogólne

Specyfikacje ogólne obejmują informacje dotyczące wydajności każdego z modułów roboczych, typów próbek, które mogą być oznaczane przez system ARCHITECT, podstawowych podzespołów systemu oraz elementów składających się na interfejs operatora.

Specyfikacje ogólne obejmują:

- *Specyfikacje systemu ARCHITECT*, strona 4-3
- *Specyfikacje modułu roboczego c System*, strona 4-5
- *Specyfikacje modułu roboczego i System*, strona 4-5

Specyfikacje systemu ARCHITECT

Specyfikacje ogólne systemu ARCHITECT przedstawione są w poniższej tabeli.

UWAGA: Wydajność systemu przedstawiona jest w kolejnej tabeli.

Tabela 4.3: Specyfikacje systemu

Podstawowe podzespoły	Jednostka sterująca, podajnik próbek oraz moduł roboczy
Interfejs operatora	<ul style="list-style-type: none"> • jednostka sterująca • monitor z ekranem dotykowym • klawiatura i urządzenie wskazujące

	<ul style="list-style-type: none"> wbudowana klawiatura modułu roboczego (z wyjątkiem <i>i1000sr</i>) wbudowana klawiatura podajnika próbek (z wyjątkiem <i>c4000/i1000sr</i>) opcjonalny czytnik kodów paskowych
Wydajność wolnostojącego modułu c4000: <ul style="list-style-type: none"> wyłącznie oznaczenia fotometryczne wyłącznie oznaczenia ICT (moduł scalony) oznaczenia fotometryczne i ICT razem czas jednego oznaczenia maksymalny czas nagrzewania systemu 	<p>Do 400 testów na godzinę Do 600 testów na godzinę</p> <p>Do 800 testów na godzinę</p> <p>Do 10 minut Okolo 30 minut</p>
Wydajność wolnostojącego modułu c8000: <ul style="list-style-type: none"> wyłącznie oznaczenia fotometryczne wyłącznie oznaczenia ICT (moduł scalony) oznaczenia fotometryczne i ICT razem czas jednego oznaczenia maksymalny czas nagrzewania systemu 	<p>Do 800 testów na godzinę Do 600 testów na godzinę</p> <p>Do 1200 testów na godzinę</p> <p>Do 10 minut Okolo 30 minut</p>
Wydajność wolnostojącego modułu c16000: <ul style="list-style-type: none"> wyłącznie oznaczenia fotometryczne wyłącznie oznaczenia ICT (moduł scalony) oznaczenia fotometryczne i ICT razem czas jednego oznaczenia maksymalny czas nagrzewania systemu 	<p>Do 1600 testów na godzinę Do 600 testów na godzinę</p> <p>Do 1800 testów na godzinę</p> <p>Do 10 minut Okolo 30 minut</p>
Wydajność wolnostojącego modułu i2000: <ul style="list-style-type: none"> ogólna czas do uzyskania pierwszego wyniku 	<p>Do 200 testów na godzinę 29 minut (bez obróbki wstępnej) 36 do 43 minut (z obróbką wstępną)</p>
Wydajność wolnostojącego modułu i2000sr: <ul style="list-style-type: none"> ogólna czas do uzyskania pierwszego wyniku 	<p>Do 200 testów na godzinę 29 minut (bez obróbki wstępnej) 36 do 43 minut (z obróbką wstępną) 15 minut (protokół STAT)* *18 minut włączając podawanie próbek</p>
Wydajność wolnostojącego modułu i1000sr:	

<ul style="list-style-type: none"> ogólna czas do uzyskania pierwszego wyniku 	<p>Do 100 testów na godzinę dla protokołu reakcji jednostopniowej nr 11 w trybie STAT</p> <p>29 minut (bez obróbki wstępnej) 36 do 43 minut (z obróbką wstępną) 15 minut (protokół STAT)* *18 minut włączając podawanie próbek</p>
Typy próbek	Surowica, osocze, pełna krew lub inne płyny ustrojowe. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
Wymagana objętość próbki	Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
Efekt przeniesienia z sondy próbkowej	Mniej niż 0,1 ppm (surowica, osocze, moczu lub płyn mózgowo-rdzeniowy)
Kontrola jakości	Wykresy Levey'a-Jenningsa, reguły Westgarda, śledzenie zakresu kontrolnego
Zapisywanie danych w analizatorze	Twardy dysk
Zabezpieczenie zapisanych danych	Opcjonalny zasilacz UPS

Specyfikacje modułu roboczego c System

Ogólne specyfikacje analizatora c System przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 4.4: Specyfikacje modułu roboczego c System

Czytniki kodu paskowego: <ul style="list-style-type: none"> c8000 oraz c16000 (4) c4000 (2) 	<p>Ośrodki odczynnikowe (2), karuzela próbkowa oraz podajnik próbek RSH</p> <p>Ośrodek odczynnikowy oraz podajnik RSH</p>
Objętość dozowania: <ul style="list-style-type: none"> próbka (fotometryczna): próbka (ICT): odczynnik 	<p>1,5 - 35,0 µl na oznaczenie z dokładnością do 0,1 µl</p> <p>15 µl na próbkę</p> <p>20 - 345 µl na oznaczenie z dokładnością do 1 µl</p>
Temperatura: <ul style="list-style-type: none"> lodówka na odczynniki w analizatorze mieszanina reakcyjna karuzela próbkowa 	<p>2 °C do 10 °C</p> <p>36,7 °C do 37,3 °C</p> <p>Co najmniej 10 °C poniżej temperatury otoczenia</p>

Specyfikacje modułu roboczego i System

Ogólne specyfikacje analizatora i System przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 4.5: Specyfikacje modułu roboczego i System

Czytniki kodu paskowego: <ul style="list-style-type: none"> • <i>i</i>2000 ze standardowym podajnikiem próbek (SSH) (3) • <i>i</i>2000 z podajnikiem próbek zautomatyzowanego systemu karuzeli LAS (2) • <i>i</i>2000SR ze zautomatyzowanym podajnikiem próbek (RSH) (2) • <i>i</i>1000SR z podajnikiem RSH (1) 	Karuzela odczynnikowa, taśma załadunkowa oraz taśma reakcyjna Karuzela odczynnikowa oraz taśma reakcyjna Karuzela odczynnikowa oraz podajnik RSH Podajnik RSH
Objętość dozowania: <ul style="list-style-type: none"> • próbka • odczynnik (<i>i</i>2000/<i>i</i>2000SR) • odczynnik (<i>i</i>1000SR) • roztwór przygotowawczy (Pre-Trigger Solution) • roztwór wyzwalający reakcję (Trigger Solution) 	2 - 200 µl z dokładnością do 1 µl 5 - 90 µl z dokładnością do 1 µl 10 - 90 µl z dokładnością do 1 µl 100 µl na oznaczenie 300 µl na oznaczenie
Temperatura: <ul style="list-style-type: none"> • lodówka na odczynniki w analizatorze • mieszanina reakcyjna 	2 °C do 12 °C 36,4 °C do 37,6 °C
Średnia produkcja odpadów płynnych: <ul style="list-style-type: none"> • <i>i</i>2000/<i>i</i>2000SR • <i>i</i>1000SR 	5,5 l na godz. 1,5 l na godz.

Wydajność systemu

Wydajność systemu uwzględnia wydajność jednostki sterującej (SCC), modułów roboczych oraz podajników próbek.

Wydajność systemu obejmuje:

- *Pojemność pamięci operacyjnej jednostki sterującej*, strona 4-6
- *Wydajność modułu roboczego c System*, strona 4-7
- *Wydajność modułu roboczego i System*, strona 4-8
- *Wydajność podajnika próbek*, strona 4-9

Pojemność pamięci operacyjnej jednostki sterującej

Parametry jednostki sterującej przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 4.6: Pojemność pamięci operacyjnej jednostki sterującej

Zestawy odczynnikowe	3000 zestawów
Dziennik komunikatów	12 000 komunikatów
Komunikaty tymczasowe	200 komunikatów
Dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych	1000 komunikatów
Liczba zadań drukarki	10 zleceń wydruku
Wyniki kontroli jakości (QC)	35 000 wyników

Wyniki uwolnione: <ul style="list-style-type: none"> • jednostka sterująca z procesorem Pentium IV • jednostka sterująca z procesorem Pentium II lub Pentium III 	50 000 wyników 25 000 wyników Obejmuje oznaczenia składowe dla oznaczeń z parametrem wyliczanym, które nie mogą być przeglądane na ekranie z zapamiętanymi wynikami.
Wyniki oczekujące: <ul style="list-style-type: none"> • pacjent • kontrola jakości • kalibrator 	8000 zleceń badań, badań w trakcie realizacji i/lub badań odrzuconych 2000 zleceń badań, badań w trakcie realizacji i/lub badań odrzuconych 1000 zleceń badań, badań w trakcie realizacji i/lub badań odrzuconych
Krzywe kalibracji (nieaktywne)	Do 3 miesięcy
Pliki z parametrami oznaczeń	200 plików z parametrami oznaczeń

Wydajność modułu roboczego c System

Wydajność modułu roboczego c System przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.7: Wydajność modułu roboczego c System

Roztwory robocze: <ul style="list-style-type: none"> • płyn wzorcowy ICT (ICT Reference Solution) • roztwór myjący alkaliczny (Alkaline Wash) • roztwór myjący kwaśny (Acid Wash) 	2 l 500 ml 500 ml
Ośrodek odczynnikowy c4000: <ul style="list-style-type: none"> • karuzela zewnętrzna • karuzela wewnętrzna 	40 - 60 pozycji 25 - 30 pozycji
Ośrodki odczynnikowe c8000: <ul style="list-style-type: none"> • R1 • R2 	56 - 65 pozycji 36 - 56 pozycji
Ośrodki odczynnikowe c16000: <ul style="list-style-type: none"> • R1 • R2 	56 - 65 pozycji 56 - 65 pozycji
Karuzela reakcyjna <ul style="list-style-type: none"> • c4000 • c8000 • c16000 	99 kuwet 165 kuwet 165 par kuwet
Kuwety reakcyjne: <ul style="list-style-type: none"> • Minimalna objętość • Maksymalna objętość dla reakcji fotometrycznej 	160 μ l 360 μ l
Karuzela z próbkami c8000/c16000 :	

<ul style="list-style-type: none"> • pozycje zajmowane przez próbki pobrane od pacjentów, kalibratory oraz próbki kontrolne • pozycje zajmowane przez roztwory przemywające 	<p>Pozycje na karuzeli 1 - 30</p> <p>Pozycje na karuzeli 31 - 32</p>
Butelka na odpady o wysokim stężeniu: <ul style="list-style-type: none"> • objętość • waga 	<p>10 l</p> <p>10 kg</p>

Wydajność modułu roboczego i System

Wydajność modułów roboczych i System przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.8: Wydajność modułu roboczego i System

Roztwory robocze: <ul style="list-style-type: none"> • roztwór przygotowawczy (Pre-Trigger Solution) • roztwór wyzwalający reakcję (Trigger Solution) • pojemność zbiornika buforu myjącego (i2000/i2000SR) • waga zbiornika buforu myjącego (i2000/i2000SR) • pojemność zbiornika buforu myjącego (i1000SR) • waga zbiornika buforu myjącego (i1000SR) 	<p>975 ml</p> <p>975 ml</p> <p>25 l</p> <p>25 kg</p> <p>12 l</p> <p>14 kg</p>
Karuzela odczynnikowa	<p>25* pozycji odczynnika dla zestawów na 100 lub 500** testów</p> <p>*Nie obejmuje zestawów odczynnikowych posiadających > trzy buteleczki odczynnikowe.</p> <p>** Wyłącznie i2000/i2000SR</p>
Ścieżka obróbki: i2000/i2000SR i1000SR	<p>112 pozycji (na torze wewnętrznym i zewnętrznym)</p> <p>23 pozycje</p>
Naczynka reakcyjne (RV): <ul style="list-style-type: none"> • całkowita objętość • maksymalna objętość mieszaniny reakcyjnej 	<p>1000 µl</p> <p>400 µl</p>
Zasobnik naczynek reakcyjnych: <ul style="list-style-type: none"> • i2000/i2000SR • i1000SR 	<p>1200 naczynek reakcyjnych</p> <p>360 naczynek reakcyjnych</p>
Odpady stałe <ul style="list-style-type: none"> • pojemność zbiornika (i2000/i2000SR) 	<p>5 godzin pracy przy zużyciu 200 naczynek reakcyjnych na godzinę (całkowita liczba 1000 naczynek reakcyjnych)</p>

<ul style="list-style-type: none"> pojemność rynny odpadów (tylko <i>i2000/i2000SR</i>) pojemność zbiornika (<i>i1000SR</i>) 	<p>15 minut w trakcie pracy analizatora, kiedy wyjmowany jest pojemnik na odpady (mieści 50 naczynek reakcyjnych)</p> <p>1000 naczynek reakcyjnych</p>
<p>Zbiornik odpadów płynnych (<i>i1000SR</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> objętość waga 	<p>10 l</p> <p>10 kg</p>
<p>Rozmiar worka na odpady biologiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i2000/i2000SR</i> <i>i1000SR</i> 	<p>63,5 cm X 88,9 cm</p> <p>60,9 cm X 58,42 cm</p>

Wydajność podajnika próbek

Wydajność podajników próbek przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.9: Wydajność podajnika próbek (z wyjątkiem *c4000/i1000SR/ci4100*)

Statywy na próbki	5 pozycji w jednym statywie
Standardowy podajnik próbek (SSH)	25 statywów na próbki na jednej taśmie
System zautomatyzowany karuzeli LAS	20 pozycji na karuzeli
Tace na statywy	5 statywów na próbki lub 25 pozycji
Podajnik RSH w komorze badań priorytetowych (z wyjątkiem <i>i1000SR</i>)	7 statywów na próbki lub 35 pozycji
Komora oznaczeń rutynowych podajnika RSH (z wyjątkiem <i>i1000SR</i>)	1 taca ze statywami na komorę 6 komór dla wolnostojącego modułu <i>c System</i> 4 komory dla wolnostojącego modułu <i>i2000SR</i> 12 komór dla systemu zintegrowanego
Podajnik RSH (sektory oznaczeń priorytetowych) (<i>i1000SR</i>)	0-7 statywów na próbki (w zależności od potrzeb)
Podajnik RSH (sektory oznaczeń rutynowych) (<i>i1000SR</i>)	Do 13 statywów na próbki (w zależności od potrzeb)

Tabela 4.10: Wydajność podajnika próbek (*c4000/i1000SR/ci4100*)

Statywy na próbki	5 pozycji w jednym statywie
Komory zautomatyzowanego podajnika próbek (RSH)	8 komór w systemie zintegrowanym <i>ci4100</i> 4 komory w systemie zintegrowanym lub wolnostojącym <i>c4000</i> 4 komory w systemie zintegrowanym <i>i1000SR</i> (16 sektorów)
Podajnik RSH (sektory oznaczeń rutynowych)	Do 36 sektorów w systemie zintegrowanym <i>ci4100</i> Do 20 sektorów w systemie wolnostojącym <i>c4000</i>

Podajnik RSH (sektory oznaczeń priorytetowych)	0-10 sektorów (maksymalnie 50 pozycji) w systemie zintegrowanym ci4100 0-7 sektorów (maksymalnie 35 pozycji) w systemie wolnostojącym c4000 oraz i1000SR
---	---

Parametry fizyczne

Przybliżone parametry fizyczne systemu ARCHITECT przedstawione są w poniższej tabeli. Wymiary dotyczące modułów roboczych oraz podajników próbek nie obejmują jednostki sterującej oraz innych dodatkowych akcesoriów.

Tabela 4.11: Parametry fizyczne

Moduł	Głębokość	Szerokość	Wysokość	Waga
Jednostka sterująca	53,3 cm	39,4 cm	55,9 cm	25 kg
Moduł roboczy c 8000 oraz podajnik próbek	124,5 cm	200,6 cm	121,9 cm	646,4 kg
Moduł roboczy c 16000 oraz podajnik próbek	124,5 cm	200,6 cm	121,9 cm	701 kg
Moduł roboczy i 2000 SR oraz podajnik próbek	111,8 cm	154,9 cm	121,9 cm	490,3 kg
Moduł roboczy ci 8200 oraz podajnik próbek	124,5 cm	322,6 cm	121,9 cm	1109,9 kg
Moduł roboczy ci 16200 oraz podajnik próbek	124,5 cm	322,6 cm	121,9 cm	1215 kg
Moduł roboczy i 2000 oraz podajnik próbek	111,8 cm	172,7 cm	121,9 cm	499 kg
Moduły robocze i 2000 (2) oraz podajnik próbek	111,8 cm	335,3 cm	121,9 cm	998 kg
Moduły robocze i 2000 (3) oraz podajnik próbek	111,8 cm	447,0 cm	121,9 cm	1420 kg
Moduły robocze i 2000 (4) i podajnik próbek	111,8 cm	561,3 cm	121,9 cm	1842 kg
Moduł roboczy i 2000 oraz podajnik próbek karuzeli LAS	121,9 cm	134,6 cm	121,9 cm	499 kg

Moduł	Głębokość	Szerokość	Wysokość	Waga
Moduł roboczy c4000 oraz podajnik próbek	90,7 cm	160 cm	125,1 cm	513,5 kg
Moduł roboczy i1000 SR i podajnik próbek	100,2 cm	149,9 cm	124,5 cm	288 kg
Moduł roboczy ci4100 oraz podajnik próbek	90,7 cm	281,2 cm	125,1 cm	760,7 kg

Waga i nacisk

Specyfikacje dotyczące przybliżonej wagi i nacisku przedstawione są w poniższych tabelach.

UWAGA: Specyfikacje te dotyczą także modułów roboczych z podajnikami próbek karuzeli LAS.

Ilustracja 4.1: Rozmieszczenie punktów podparcia w analizatorze ci4100

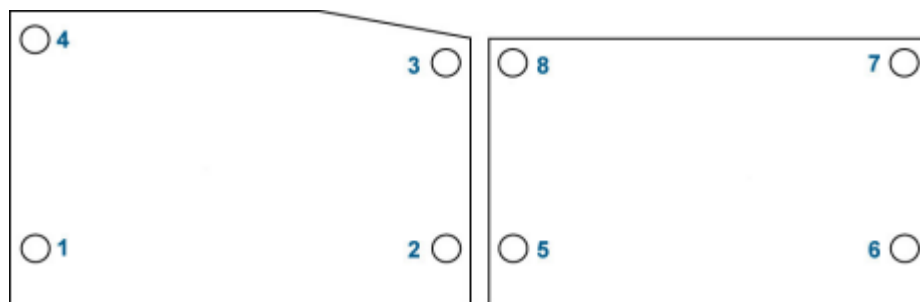


Tabela 4.12: Waga i nacisk analizatora ARCHITECT ci 4100

Waga całkowita	760,7 kg
Waga na każdy punkt podparcia	1. 116,1 kg 2. 105,5 kg 3. 123,4 kg 4. 120,4 kg 5. 67,4 kg 6. 95,9 kg 7. 62,6 kg 8. 60,3 kg
Nacisk każdego punktu podparcia	1. 4,2 kg/cm ² 2. 3,8 kg/cm ² 3. 4,4 kg/cm ² 4. 4,3 kg/cm ² 5. 3,4 kg/cm ²

	6. 4,8 kg/cm ²
	7. 3,1 kg/cm ²
	8. 3,0 kg/cm ²

Ilustracja 4.2: Rozmieszczenie punktów podparcia w analizatorze c4000

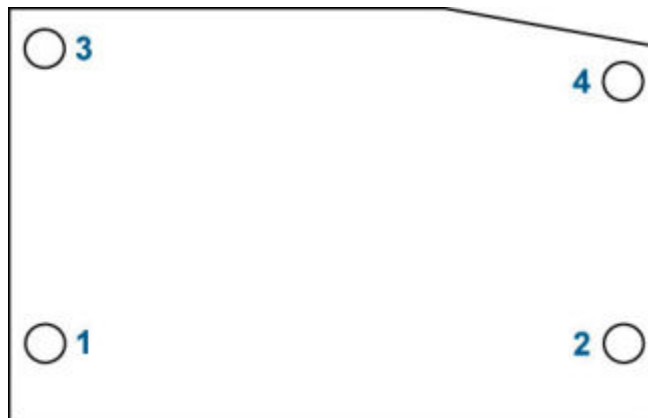


Tabela 4.13: Waga i nacisk analizatora ARCHITECT c 4000

Waga całkowita	513,5 kg
Waga na każdy punkt podparcia	1. 120,0 kg 2. 132,2 kg 3. 149,0 kg 4. 112,3 kg
Nacisk każdego punktu podparcia	1. 4,3 kg/cm ² 2. 4,7 kg/cm ² 3. 5,3 kg/cm ² 4. 4,0 kg/cm ²

Ilustracja 4.3: Rozmieszczenie punktów podparcia w analizatorach ci8200 oraz ci16200

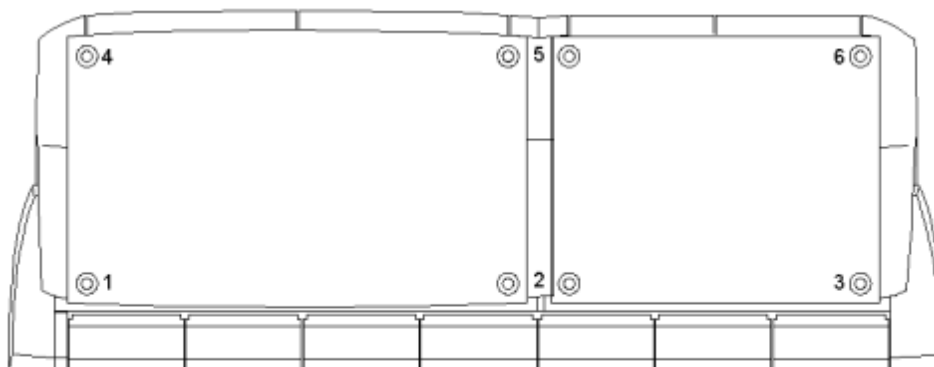


Tabela 4.14: Waga i nacisk analizatora ARCHITECT ci8200

Waga całkowita	1110 kg
Waga na każdy punkt podparcia	1. 185 kg 2. 250 kg 3. 190 kg 4. 138 kg 5. 243 kg 6. 104 kg
Nacisk każdego punktu podparcia	1. 6,22 kg/cm ² 2. 5,01 kg/cm ² 3. 9,36 kg/cm ² 4. 4,66 kg/cm ² 5. 4,86 kg/cm ² 6. 5,15 kg/cm ²

Tabela 4.15: Waga i nacisk analizatora ARCHITECT ci16200

Waga całkowita	1215 kg
Waga na każdy punkt podparcia	1. 242 kg 2. 318 kg 3. 111 kg 4. 150 kg 5. 235 kg 6. 159 kg
Nacisk każdego punktu podparcia	1. 8,16 kg/cm ² 2. 11,14 kg/cm ² 3. 5,48 kg/cm ² 4. 5,06 kg/cm ² 5. 8,25 kg/cm ² 6. 7,83 kg/cm ²

Ilustracja 4.4: Rozmieszczenie punktów podparcia w analizatorach c8000 oraz c16000

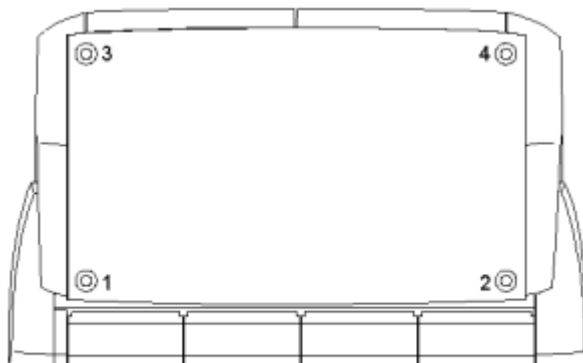
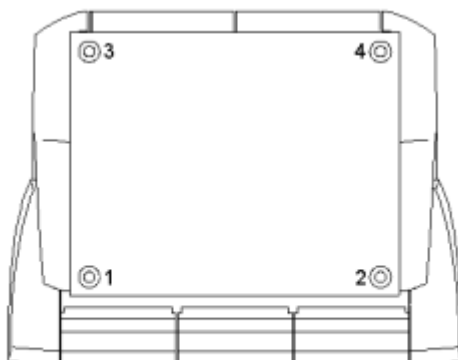


Tabela 4.16: Waga i nacisk analizatora ARCHITECT c8000

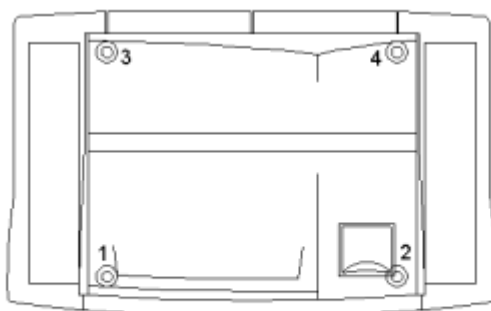
Waga całkowita	646 kg
Waga na każdy punkt podparcia	1. 145 kg 2. 207 kg 3. 154 kg 4. 141 kg
Nacisk każdego punktu podparcia	1. 4,89 kg/cm ² 2. 6,97 kg/cm ² 3. 5,18 kg/cm ² 4. 4,74 kg/cm ²

Tabela 4.17: Waga i nacisk analizatora ARCHITECT c16000

Waga całkowita	701 kg
Waga na każdy punkt podparcia	1. 219 kg 2. 175 kg 3. 140,8 kg 4. 166,7 kg
Nacisk każdego punktu podparcia	1. 7,38 kg/cm ² 2. 5,91 kg/cm ² 3. 4,78 kg/cm ² 4. 5,62 kg/cm ²

Ilustracja 4.5: Rozmieszczenie punktów podparcia w analizatorze i2000sr**Tabela 4.18: Waga i nacisk analizatora ARCHITECT i2000sr**

Waga całkowita	490 kg
Waga na każdy punkt podparcia	1. 150 kg 2. 120 kg 3. 88 kg 4. 135 kg
Nacisk każdego punktu podparcia	1. 7,41 kg/cm ² 2. 5,93 kg/cm ² 3. 4,36 kg/cm ² 4. 6,49 kg/cm ²

Ilustracja 4.6: Rozmieszczenie punktów podparcia w analizatorze i2000**Tabela 4.19: Waga i nacisk analizatora ARCHITECT i2000**

Waga całkowita	522 kg
Waga na każdy punkt podparcia	1. 154 kg

	2. 122 kg 3. 107 kg 4. 139 kg
Nacisk każdego punktu podparcia	1. 7,61 kg/cm ² 2. 6,05 kg/cm ² 3. 5,26 kg/cm ² 4. 6,85 kg/cm ²

Ilustracja 4.7: Rozmieszczenie punktów podparcia w analizatorze i1000sr

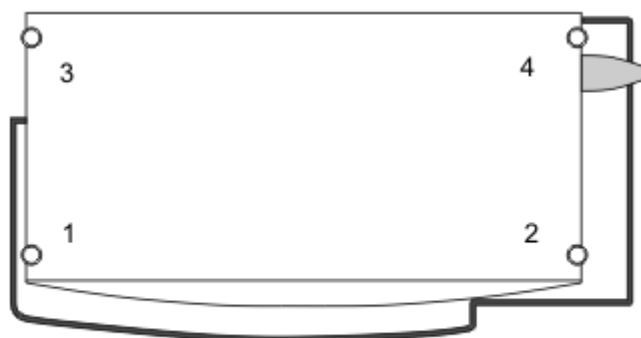


Tabela 4.20: Waga i nacisk analizatora ARCHITECT i1000sr

Waga całkowita	288 kg
Waga na każdy punkt podparcia (przybliżona waga dla równego podłoża)	1. 68 kg 2. 86 kg 3. 58 kg 4. 76 kg
Nacisk każdego punktu podparcia	1. 4,53 kg/cm ² 2. 5,74 kg/cm ² 3. 3,87 kg/cm ² 4. 5,07 kg/cm ²

Ustawienie systemu

Ustawienie systemu obejmuje informacje dotyczące ilości miejsca wymaganej wokół systemu oraz modułu(ów) roboczego(ych) w celu zapewnienia bezpiecznej obsługi oraz konserwacji systemu ARCHITECT.

Ustawienie systemu obejmuje następujące zagadnienia:

- *Ustawienie jednostki sterującej j(c System lub i2000/i2000sr)*, strona 4-17

- Ustawienie modułu roboczego c System z podajnikiem RSH, strona 4-17
- Ustawienie modułu roboczego c8000/c16000 z przedłużeniem podajnika RSH, strona 4-18
- Ustawienie modułu roboczego c System z karuzelą LAS, strona 4-18
- Ustawienie modułu roboczego i2000SR z podajnikiem RSH, strona 4-19
- Ustawienie modułu roboczego i2000 z podajnikiem SSH, strona 4-20
- Ustawienie modułu roboczego i2000 z podajnikiem próbek karuzeli LAS, strona 4-20
- Ustawienie modułu roboczego i2000SR z karuzelą LAS, strona 4-21
- Ustawienie modułu roboczego i1000SR z podajnikiem RSH, strona 4-21

Ustawienie jednostki sterującej (c System lub i2000/i2000SR)

Specyfikacje dotyczące ustawienia jednostki sterującej (SCC) przedstawiono w następującej tabeli.

Tabela 4.21: Ustawienie jednostki sterującej (c System lub i2000/i2000SR)

Długość przewodu zasilającego	1,8 m
Wymagana przestrzeń z tyłu oraz po obu stronach urządzenia (umożliwiająca chłodzenie i przepływ powietrza)	15,2 cm
Wymagana przestrzeń powyżej monitora (umożliwiająca chłodzenie i przepływ powietrza)	61,0 cm
Wymagana przestrzeń z przodu (do pracy)	86,4 cm

Ustawienie modułu roboczego c System z podajnikiem RSH

Wymogi dotyczące ustawienia modułu roboczego c System współpracującego ze zautomatyzowanym podajnikiem próbek (RSH) przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.22: Moduł roboczy c System z podajnikiem RSH

Długość przewodu zasilającego (umożliwiająca ustawienie modułu w taki sposób, aby łatwo było odłączyć przewód zasilający)	4,0 m
Wymagane odstępy po stronie lewej i prawej (umożliwiająca dostęp)	61,0 cm
Odstęp z tyłu: (umożliwiająca awaryjny dostęp do głównych bezpieczników, chłodzenie, przepływ powietrza, poprowadzenie kabli oraz przewodów, konserwację oraz swobodne poruszanie się)	
• Moduł pojedynczy	76,2 cm*
• System zintegrowany (z modułem roboczym c System)	76,2 cm*
Odstęp powyżej (umożliwiająca otwarcie pokryw ośrodka roboczego)	50,8 cm
Odstęp z przodu	86,4 cm

(umożliwiająca otwarcie przednich drzwiczek oraz dostęp do, a także usuwanie i wymianę roztworów roboczych, elementów strzykawk i pomp)	
---	--

*W szczególnych przypadkach odstęp izolacyjny z tyłu może być ograniczony do ok. 25,4 cm. Sytuacja taka wymaga innego poprowadzenia przewodów zasilających i wężyków. Skorzystanie z takiej alternatywy wymaga zatwierdzenia jej przez inżyniera serwisowego firmy Abbott oraz zainstalowania rozdzielacza zasilania do podłączenia przewodów zasilających.

Ustawienie modułu roboczego c8000/c16000 z przedłużeniem podajnika RSH

Wymogi dotyczące ustawienia modułu roboczego c8000/c16000 z przedłużeniem podajnika RSH przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.23: Moduł roboczy c8000/c16000 z przedłużeniem podajnika RSH

Długość przewodu zasilającego (umożliwiająca ustawienie modułu w taki sposób, aby łatwo było odłączyć przewód zasilający)	4,0 m
Odstęp po prawej stronie (umożliwiający dostęp)	61,0 cm
Odstęp po lewej stronie (umożliwiający dostęp)	12,7 - 15,2 cm
Odstęp z tyłu: (umożliwiający awaryjny dostęp do głównych bezpieczników, chłodzenie, przepływ powietrza, poprowadzenie kabli oraz przewodów, konserwację oraz swobodne poruszanie się) <ul style="list-style-type: none"> • Moduł pojedynczy • System zintegrowany (z modułem roboczym c8000/c16000) 	76,2 cm 76,2 cm
Odstęp powyżej (umożliwiający otwarcie pokryw ośrodka roboczego)	50,8 cm
Odstęp z przodu (umożliwiający otwarcie przednich drzwiczek oraz dostęp do, a także usuwanie i wymianę roztworów roboczych, elementów strzykawk i pomp)	86,4 cm

Ustawienie modułu roboczego c System z karuzelą LAS

Wymogi dotyczące ustawienia modułu roboczego c System współpracującego z systemem zautomatyzowanym karuzeli LAS przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.24: Moduł roboczy c System z karuzelą LAS

Długość przewodu zasilającego (umożliwiająca ustawienie modułu w taki sposób, aby łatwo było odłączyć przewód zasilający)	4,0 m
Odstęp po lewej stronie (umożliwiająca dostęp)	61,0 cm

Odstęp po prawej stronie: (umożliwiająca dostęp do transportera LAS)	W zależności od dostawcy transporterów
Odstęp z tyłu: (umożliwiająca awaryjny dostęp do głównych bezpieczników, chłodzenie, przepływ powietrza, poprowadzenie kabli oraz przewodów, konserwację oraz swobodne poruszanie się)	76,2 cm*
Odstęp powyżej (umożliwiająca otwarcie pokryw ośrodka roboczego)	50,8 cm
Odstęp z przodu (umożliwiająca otwarcie przednich drzwiczek oraz dostęp do, a także usuwanie i wymianę roztworów roboczych, elementów strzykawk i pomp)	86,4 cm

*W szczególnych przypadkach odstęp izolacyjny z tyłu może być ograniczony do ok. 25,4 cm. Sytuacja taka wymaga innego poprowadzenia przewodów zasilających i wężyków. Skorzystanie z takiej alternatywy wymaga zatwierdzenia jej przez inżyniera serwisowego firmy Abbott oraz zainstalowania rozdzielacza zasilania do podłączenia przewodów zasilających.

Ustawienie modułu roboczego i2000SR z podajnikiem RSH

Wymogi dotyczące ustawienia modułu roboczego i2000SR współpracującego ze zautomatyzowanym podajnikiem próbek (RSH) przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.25: Moduł roboczy i2000SR z podajnikiem RSH

Długość przewodu zasilającego (umożliwiająca ustawienie modułu w taki sposób, aby łatwo było odłączyć przewód zasilający)	4,6 m
Wymagane odstępy po stronie lewej i prawej (umożliwiająca dostęp do taśmy załadunkowej i rozładunkowej)	61,0 cm
Odstęp z tyłu: (umożliwiająca awaryjny dostęp do głównych bezpieczników, chłodzenie, przepływ powietrza, poprowadzenie kabli oraz przewodów, konserwację oraz swobodne poruszanie się)	
<ul style="list-style-type: none"> • Moduł pojedynczy • System zintegrowany (z modułem roboczym c System) 	50,8 cm* 76,2 cm*
Odstęp powyżej (umożliwiająca otwarcie pokryw ośrodka roboczego)	50,8 cm
Odstęp z przodu (umożliwiająca otwarcie przednich drzwiczek oraz dostęp do, a także usuwanie i wymianę roztworów roboczych oraz odpadów)	86,4 cm

*W szczególnych przypadkach odstęp izolacyjny z tyłu może być ograniczony do ok. 25,4 cm. Sytuacja taka wymaga innego poprowadzenia przewodów zasilających i wężyków. Skorzystanie z takiej alternatywy wymaga zatwierdzenia jej przez inżyniera serwisowego firmy Abbott oraz zainstalowania rozdzielacza zasilania do podłączenia przewodów zasilających.

Ustawienie modułu roboczego i2000 z podajnikiem SSH

Wymogi dotyczące ustawienia modułu roboczego i2000 współpracującego ze standardowym podajnikiem próbek (SSH) przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.26: Moduł roboczy i2000 z podajnikiem SSH

Długość przewodu zasilającego (umożliwiająca ustawienie modułu w taki sposób, aby łatwo było odłączyć przewód zasilający)	4,6 m
Wymagane odstępy po stronie lewej i prawej (umożliwiająca dostęp do taśmy załadunkowej i rozładunkowej)	61,0 cm
Odstęp z tyłu: (umożliwiająca awaryjny dostęp do głównych bezpieczników, chłodzenie, przepływ powietrza, poprowadzenie kabli oraz przewodów, konserwację oraz swobodne poruszanie się) <ul style="list-style-type: none"> • Moduł pojedynczy • Kilka modułów 	50,8 cm* 76,2 cm*
Odstęp powyżej (umożliwiająca otwarcie pokryw ośrodka roboczego)	50,8 cm
Odstęp z przodu (umożliwiająca otwarcie przednich drzwiczek oraz dostęp do, a także usuwanie i wymianę roztworów roboczych oraz odpadów)	86,4 cm

*W szczególnych przypadkach odstęp izolacyjny z tyłu może być ograniczony do ok. 25,4 cm. Sytuacja taka wymaga innego poprowadzenia przewodów zasilających i wężyków. Skorzystanie z takiej alternatywy wymaga zatwierdzenia jej przez inżyniera serwisowego firmy Abbott oraz zainstalowania rozdzielacza zasilania do podłączenia przewodów zasilających.

Ustawienie modułu roboczego i2000 z podajnikiem próbek karuzeli LAS

Wymogi dotyczące ustawienia modułu roboczego i2000 współpracującego z podajnikiem próbek karuzeli LAS przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.27: Moduł roboczy i2000 z podajnikiem próbek karuzeli LAS

Długość przewodu zasilającego (umożliwiająca ustawienie modułu w taki sposób, aby łatwo było odłączyć przewód zasilający)	4,6 m
Odstęp po lewej stronie (umożliwiająca dostęp do transportera LAS)	W zależności od dostawcy transporterów
Odstęp po prawej stronie (umożliwiająca dostęp)	61,0 cm
Odstęp z tyłu (umożliwiająca awaryjny dostęp do głównych bezpieczników, chłodzenie, przepływ powietrza, poprowadzenie kabli oraz przewodów, konserwację oraz swobodne poruszanie się)	50,8 cm*

Odstęp powyżej (umożliwiająca otwarcie pokryw ośrodka roboczego)	50,8 cm
Odstęp z przodu (umożliwiająca otwarcie przednich drzwiczek oraz dostęp do, a także usuwanie i wymianę roztworów roboczych oraz odpadów)	86,4 cm

*W szczególnych przypadkach odstęp izolacyjny z tyłu może być ograniczony do ok. 25,4 cm. Sytuacja taka wymaga innego poprowadzenia przewodów zasilających i wężyków. Skorzystanie z takiej alternatywy wymaga zatwierdzenia jej przez inżyniera serwisowego firmy Abbott oraz zainstalowania rozdzielacza zasilania do podłączenia przewodów zasilających.

Ustawienie modułu roboczego i2000SR z karuzelą LAS

Wymogi dotyczące ustawienia modułu roboczego i2000SR współpracującego z systemem zautomatyzowanym karuzeli LAS przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.28: Moduł roboczy i2000SR z karuzelą LAS

Długość przewodu zasilającego (umożliwiająca ustawienie modułu w taki sposób, aby łatwo było odłączyć przewód zasilający)	4,6 m
Odstęp od strony transportera (umożliwiająca dostęp do transportera LAS)	W zależności od dostawcy transporterów
Odstęp od drugiej strony (umożliwiająca dostęp)	61,0 cm
Odstęp z tyłu (umożliwiająca awaryjny dostęp do głównych bezpieczników, chłodzenie, przepływ powietrza, poprowadzenie kabli oraz przewodów, konserwację oraz swobodne poruszanie się)	50,8 cm*
Odstęp powyżej (umożliwiająca otwarcie pokryw ośrodka roboczego)	50,8 cm
Odstęp z przodu (umożliwiająca otwarcie przednich drzwiczek oraz dostęp do, a także usuwanie i wymianę roztworów roboczych oraz odpadów)	86,4 cm

*W szczególnych przypadkach odstęp izolacyjny z tyłu może być ograniczony do ok. 25,4 cm. Sytuacja taka wymaga innego poprowadzenia przewodów zasilających i wężyków. Skorzystanie z takiej alternatywy wymaga zatwierdzenia jej przez inżyniera serwisowego firmy Abbott oraz zainstalowania rozdzielacza zasilania do podłączenia przewodów zasilających.

Ustawienie modułu roboczego i1000SR z podajnikiem RSH

Wymogi dotyczące ustawienia modułu roboczego i1000SR współpracującego ze zautomatyzowanym podajnikiem próbek (RSH) przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.29: Ustawienie modułu roboczego i1000SR z podajnikiem RSH

Długość przewodu zasilającego (umożliwiająca ustawienie modułu w taki sposób, aby łatwo było odłączyć przewód zasilający)	2,5 m
Odstęp po lewej stronie	7,6 cm
Odstęp po prawej stronie	55,9 cm
Odstęp z tyłu (umożliwiająca awaryjny dostęp do głównych bezpieczników, chłodzenie, przepływ powietrza, poprowadzenie kabli oraz przewodów, konserwację oraz swobodne poruszanie się)	50,8 cm*
Odstęp powyżej (umożliwiająca otwarcie pokrywy ośrodka roboczego)	50,8 cm 182,9 cm od poziomu podłogi
Odstęp z przodu (umożliwiająca otwarcie przednich drzwi-czek oraz dostęp do, a także usuwanie i wymianę rozтворów roboczych oraz odpadów)	86,4 cm

*W szczególnych przypadkach odstęp izolacyjny z tyłu może być ograniczony do ok. 25,4 cm. Sytuacja taka wymaga innego poprowadzenia przewodów zasilających i wężyków. Skorzystanie z takiej alternatywy wymaga zatwierdzenia jej przez inżyniera serwisowego firmy Abbott oraz zainstalowania rozdzielacza zasilania do podłączenia przewodów zasilających.

Wymagania i specyfikacje elektryczne

Wymagania i specyfikacje elektryczne obejmują informacje dotyczące obwodów, typów gniazd oraz wymogów dotyczących gniazd.

Wymagania elektryczne obejmują następujące zagadnienia:

- *Wymagania elektryczne jednostki sterującej*, strona 4-22
- *Specyfikacje i wymogi elektryczne dla modułu roboczego c System z podajnikiem próbek*, strona 4-23
- *Specyfikacje i wymogi elektryczne dla modułu roboczego i System z podajnikiem próbek*, strona 4-24

Wymagania elektryczne jednostki sterującej

Wymagania elektryczne dla jednostki sterującej przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 4.30: Wymagania elektryczne jednostki sterującej

Zasilanie prądem zmiennym:	
<ul style="list-style-type: none"> • Niskie napięcie 	<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie: 90 - 132 V • Częstotliwość: 47 - 63 Hz

<ul style="list-style-type: none"> Wysokie napięcie 	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie: 180 - 264 V Częstotliwość: 47 - 63 Hz
Bezpiecznik, który można przestawić: <ul style="list-style-type: none"> Niskie napięcie Wysokie napięcie 	14 A 12 A
Gniazdo wyjściowe (jedno) <ul style="list-style-type: none"> Ameryka Północna Inne kraje 	NEMA 5-15 trzy wtyki (120 V, 15A) IEC 320 M uziemione (220 - 240 V)
Długość kabla zasilającego	1,8 m

UWAGA: W przypadku stosowania zasilacza awaryjnego (UPS) musi on spełniać wymagania dotyczące napięcia, częstotliwości oraz poboru mocy dla systemu ARCHITECT. Zaleca się, aby zasilacz UPS był zatwierdzony pod względem bezpieczeństwa przez uznawane w kraju laboratorium badawcze, takie jak UL lub TUV. Ponadto zaleca się, aby zasilacz UPS spełniał wymogi kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) określone w normie IEC 62040-2.

Specyfikacje i wymogi elektryczne dla modułu roboczego c System z podajnikiem próbek

Specyfikacje i wymogi elektryczne dla modułu roboczego c System z podajnikiem próbek przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.31: Specyfikacje i wymogi elektryczne dla modułu roboczego c System z podajnikiem próbek

Zasilanie prądem zmiennym	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie: 200, 208, 220, 230 lub 240 ± 10% V (180 - 264 V) Częstotliwość: 50 lub 60 Hz (47 - 63 Hz)
Bezpiecznik z możliwością zresetowania: <ul style="list-style-type: none"> Ameryka Północna Inne kraje 	20 A 16 A UWAGA: W przypadku korzystania z zasilania UPS skorzystaj ze specyfikacji producenta zasilacza UPS.
Gniazdo wyjściowe (jedno) <ul style="list-style-type: none"> Ameryka Północna Inne kraje 	<ul style="list-style-type: none"> 20 A - NEMA L6-20R (250 V, 20A, typu twistlock) Bez zasilacza 30 A UPS - NEMA L6-30R (250 V, 30A, typu twistlock) IEC309 (250 V lub 220 - 240 V, 16A) UWAGA: W przypadku korzystania z zasilania UPS skorzystaj ze specyfikacji producenta zasilacza UPS.
Długość kabla zasilającego	4,0 m
Znamionowy pobór mocy	Maksymalnie 3000 voltamperów (3 kVA)
Szacunkowa emisja ciepła	Patrz <i>Wymogi i specyfikacje dotyczące środowiska pracy</i> , strona 4-29.

UWAGA: W przypadku stosowania zasilacza awaryjnego (UPS) musi on spełniać wymagania dotyczące napięcia, częstotliwości oraz poboru mocy dla systemu

ARCHITECT. Zaleca się, aby zasilacz UPS był zatwierdzony pod względem bezpieczeństwa przez uznawane w kraju laboratorium badawcze, takie jak UL lub TUV. Ponadto zaleca się, aby zasilacz UPS spełniał wymogi kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) określone w normie IEC 62040-2.

Specyfikacje i wymogi elektryczne dla modułu roboczego i System z podajnikiem próbek

Specyfikacje i wymogi elektryczne dla modułu roboczego i System z podajnikiem próbek przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.32: Specyfikacje i wymogi elektryczne dla modułu roboczego i System z podajnikiem próbek

Zasilanie prądem zmiennym <ul style="list-style-type: none"> • i2000/i2000SR • i1000SR 	<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie: 200 - 240 ± 10% V (176 - 264 V) Częstotliwość: 50 lub 60 Hz (47 - 63 Hz) • Napięcie: 110 - 120 lub 200 - 240 ± 10% V (99 - 264 V) Częstotliwość: 50 lub 60 Hz samonastawna
Bezpiecznik z możliwością zresetowania (i2000SR): <ul style="list-style-type: none"> • Ameryka Północna • Inne kraje 	Z zasilaczem UPS - 30 A Bez zasilacza UPS - 20 A 16 A
Bezpiecznik z możliwością zresetowania (i2000): Jeden bezpiecznik na każdy moduł roboczy. <ul style="list-style-type: none"> • Ameryka Północna • Inne kraje 	30 A 32 A
Bezpiecznik z możliwością zresetowania (i1000SR): Jeden bezpiecznik na każdy moduł roboczy. <ul style="list-style-type: none"> • 110 V • 220 V 	20 A 10 A
Gniazdo wyjściowej (jedno, i2000SR): <ul style="list-style-type: none"> • Ameryka Północna • Inne kraje 	NEMA L6-20R (250 V, 20A, typu twistlock) IEC 309 (250 V lub 220-240 V, 16A)
Gniazdo wyjściowe (jedno, i2000): Jedno gniazdo na każdy moduł roboczy. <ul style="list-style-type: none"> • Ameryka Północna • Inne kraje 	NEMA L6-30R (250 V, 30A, typu twistlock) IEC 309 (250 V lub 220-240 V, 32A)
Gniazdo wyjściowe (i1000SR): Gniazdo wyjściowe w odległości 7' (2,1 m) od modułu roboczego i1000SR. <ul style="list-style-type: none"> • Ameryka Północna 	NEMA L5-20R (125 V, 20A, typu twistlock) NEMA L6-20R (250 V, 20A, typu twistlock)

• Inne kraje	W zależności od standardowego napięcia w danym kraju
Długość kabla zasilającego • <i>i2000/i2000SR</i> • <i>i1000SR</i>	4,6 m 2,5 m
Nominalny pobór mocy: • <i>i2000SR</i> • <i>i2000</i> • <i>i1000SR</i>	Maksymalnie 3000 woltamperów (3 kVA) Maksymalnie 4700 woltamperów (4,7 kVA) Maksymalnie 1760 woltamperów (1,76 kVA)
Szacunkowa emisja ciepła	Patrz <i>Wymogi i specyfikacje dotyczące środowiska pracy</i> , strona 4-29.

UWAGA: W przypadku stosowania zasilacza awaryjnego (UPS) musi on spełniać wymagania dotyczące napięcia, częstotliwości oraz poboru mocy dla systemu ARCHITECT. Zaleca się, aby zasilacz UPS był zatwierdzony pod względem bezpieczeństwa przez uznawane w kraju laboratorium badawcze, takie jak UL lub TUV. Ponadto zaleca się, aby zasilacz UPS spełniał wymogi kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) określone w normie IEC 62040-2.

Parametry bezpieczeństwa elektrycznego

Parametry bezpieczeństwa elektrycznego dla systemu ARCHITECT przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.33: Parametry bezpieczeństwa elektrycznego

Kategoria instalacji	II (kategoria przepięciowa)
Stopień zanieczyszczenia	2

UWAGA: Parametry bezpieczeństwa elektrycznego nie mają wpływu na pracę systemu.

Specyfikacje optyczne (c System)

Specyfikacje optyczne modułu roboczego c System przedstawione są w następującej tabeli.

Tabela 4.34: Specyfikacje optyczne modułu roboczego c System

Lampa (źródło światła)	Lampa halogenowa
Detektor	Układ fotodiody krzemowej
Długość ścieżki światła	5 mm
Metoda fotometryczna	Wklęsła siatka dyfrakcyjna
Kuweta reakcyjna	Prostokątna kuweta szklana
Długości fal c8000	16 długości fal (340, 380, 404, 412, 444, 476, 500, 524, 548, 572, 604, 628, 660, 700, 748 oraz 804 nm)
Długości fal c4000/c16000	16 długości fal (340, 380, 404, 416, 450, 476, 500, 524, 548, 572, 604, 628, 660, 700, 748 oraz 804 nm)

Zakres fotometryczny	-0,1 do 3,2 jednostek absorbancji Abs (przekształcone na 10 mm grubość warstwy)
Liniiowość	≤ 2% przy 2,0 Abs

Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych

Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych obejmują informacje o jakości wody, zużyciu wody, lokalizacji odpływu oraz przepustowości odpływu.

Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych obejmują następujące zagadnienia:

- *Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System*, strona 4-26
- *Wymogi dotyczące wody i odpadów płynnych dla modułu roboczego i System*, strona 4-27

Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System

Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych dla modułu roboczego c System przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.35: Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych - moduł roboczy c System

Zużycie wody dejonizowanej w module c4000	15 l na godz. podczas normalnej pracy 25 l na godz. (maksymalnie)
Zużycie wody dejonizowanej w module c8000	25 l na godz. podczas normalnej pracy
Zużycie wody dejonizowanej w module c16000	≤ 54 l na godz. podczas normalnej pracy
Średnia produkcja ścieków przez moduł c4000	15 l na godz. podczas normalnej pracy 25 l na godz. (maksymalnie)
Średnia produkcja ścieków przez moduł c8000	25 l na godz.
Średnia produkcja ścieków przez moduł c16000	≤ 54 l na godz.
Jakość wody: <ul style="list-style-type: none"> • Dopuszczalne zanieczyszczenie mikrobiologiczne • Minimalny opór właściwy • Ciśnienie <p>WAŻNE: Nie oznaczać próbek w analizatorze c System, kiedy przeprowadzana jest konserwacja instalacji wody dejonizowanej. Po zakończeniu konserwacji sprawdź, czy ciśnienie jest zgodne ze specyfikacjami.</p> Otwór spustowy:	≤ 1000 jednostek zdolnych do tworzenia kolonii/ml 1 mega om - cm @ 25 °C (77 °F) 15 - 25 psi

Otwór spustowy musi odpowiadać poniższym specyfikacjom lub należy zastosować zewnętrzną pompę do odprowadzania odpadów płynnych, jeśli spust umieszczony jest w zlewie lub innym wyżej położonym miejscu.	
<ul style="list-style-type: none"> Umieszczenie Wysokość 	<p>W odległości 2,9 m od tylnej części analizatora</p> <p>≤ 10,0 cm nad poziomem podłogi</p>
Wydajność spustowa	≥ 200 l na godz.
Konfiguracja odpadów płynnych:	
<ul style="list-style-type: none"> Dwie rurki zapewniające odpływ grawitacyjny Wężyk(i) do odprowadzania odpadów o wysokim stężeniu <ul style="list-style-type: none"> c4000 (jeden) c8000 (jeden) c16000 (dwa) 	<p>Połączone z otworem spustowym lub zewnętrzną pompą odpadów płynnych</p> <p>Połączone z butelką na odpady o wysokim stężeniu, otworem spustowym lub zewnętrzną pompą odpadów płynnych</p>

Wymogi dotyczące wody i odpadów płynnych dla modułu roboczego i System

Wymogi dotyczące wody i odpadów płynnych dla modułu roboczego i System przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 4.36: Wymogi dotyczące wody i odpadów płynnych - moduł roboczy i System

Jakość wody:	
<ul style="list-style-type: none"> Dopuszczalne zanieczyszczenie mikrobiologiczne Minimalny opór właściwy 	<p>≤ 1000 jednostek zdolnych do tworzenia kolonii/ml</p> <p>1 mega om - cm @ 25 °C (77 °F)</p>
Odpady płynne	Odpływ grawitacyjny do spustu na poziomie podłogi lub zewnętrznej pompy do odprowadzania odpadów płynnych do zlewu

Wymogi i specyfikacje zewnętrznej pompy odpadów płynnych

Zewnętrzna pompa do odprowadzania odpadów płynnych może być użyta opcjonalnie z analizatorem c System i/lub i System, kiedy brak jest otworu spustowego na poziomie podłogi lub odpady odprowadzane są przez typowy układ kanalizacyjny. Urządzenie to pompuje odpady płynne z analizatora do wyżej położonego otworu spustowego umieszczonego w zlewie.

Specyfikacje i wymogi dotyczące zewnętrznej pompy odpadów płynnych obejmują:

- Ogólne specyfikacje zewnętrznej pompy odpadów płynnych, strona 4-28
- Wymogi i specyfikacje elektryczne zewnętrznej pompy odpadów płynnych, strona 4-28
- Ustawienie zewnętrznej pompy odpadów płynnych, strona 4-28

Ogólne specyfikacje zewnętrznej pompy odpadów płynnych

Parametry fizyczne zewnętrznej pompy odpadów płynnych przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 4.37: Ogólne specyfikacje zewnętrznej pompy odpadów płynnych

Głębokość	33 cm
Szerokość	33 cm
Wysokość	33 cm
Waga	8 kg

Wymogi i specyfikacje elektryczne zewnętrznej pompy odpadów płynnych

Wymogi i specyfikacje elektryczne zewnętrznej pompy odpadów płynnych przedstawiono w poniższej tabeli.

UWAGA: Przełącznik wyboru napięcia musi być przestawiany ręcznie.

Tabela 4.38: Wymogi i specyfikacje elektryczne - zewnętrzna pompa odpadów płynnych

Zasilanie prądem zmiennym: <ul style="list-style-type: none">• Ameryka Północna• Inne kraje	<ul style="list-style-type: none">• Napięcie: $115 \pm 10\%$ V (104 - 126 V)• Częstotliwość: 60 Hz (47 - 63 Hz)• Napięcie: $220 \pm 10\%$ V (207 - 253 V)• Częstotliwość: 50 Hz (47 - 63 Hz)
Bezpiecznik, który można przestawić: <ul style="list-style-type: none">• Ameryka Północna• Inne kraje	1,6 A 0,8 A
Gniazdo (jedno): <ul style="list-style-type: none">• Ameryka Północna• Inne kraje	NEMA 5-15 trzy wtyki (120 V, 15A) IEC 320 M uziemione (220 - 240 V)

Ustawienie zewnętrznej pompy odpadów płynnych

Prawidłowe ustawienie zewnętrznej pompy odpadów płynnych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.39: Ustawienie zewnętrznej pompy odpadów płynnych

Wymagana przestrzeń po obu stronach (umożliwiająca dostęp)	12,7 cm
Wymagana przestrzeń z przodu (umożliwiająca dostęp)	22,9 cm
Wymagana przestrzeń z tyłu (umożliwiająca dostęp)	22,9 cm

Wymogi i specyfikacje dotyczące środowiska pracy

Wymogi i specyfikacje dotyczące środowiska pracy systemu ARCHITECT przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.40: Wymogi i specyfikacje dotyczące środowiska pracy

Rozpraszanie ciepła podczas typowej pracy w trybie Running: <ul style="list-style-type: none"> • c4000* • c8000* • c16000* • i1000SR* • i2000/i2000SR* • jednostka sterująca (SCC) *uwzględniając moduł roboczy i podajnik próbek	3050 BTU/godz. (894 W) 3400 BTU/godz. (996 W) 4730 BTU/godz. (1390 W) 2400 BTU/godz. (703 W) 4280 BTU/godz. (1250 W) 389 BTU/godz. (114 W)
Poziom hałasu	Nie przekracza 80 dBA podczas zwykłej eksploatacji powyżej referencyjnego ciśnienia akustycznego na poziomie 20 µ Pa.
Temperatura, podczas pracy	15 °C do 30 °C (59 °F do 86 °F)
Wilgotność	10% - 85% (nie skraplająca) wilgotność względna (RH) przy 25 °C (77 °F) UWAGA: W przypadku jednostki sterującej wymogi dotyczące wilgotności podawane są przez producenta podzespołów.
Wysokość bezwzględna	≤ 8500 ft. (2590,7 m)
Ustawienie	<ul style="list-style-type: none"> • Do użytku wewnątrz pomieszczeń. Nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. • Nie ustawiać w pobliżu wylotów instalacji grzewczej i chłodzącej.
Przechowywanie i transport	<ul style="list-style-type: none"> • Przechowuj w suchym pomieszczeniu. • Delikatne podzespoły - zachowaj ostrożność.



UWAGA: Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku w osiedlach mieszkalnych i może nie zapewniać wystarczającej ochrony przed falami radiowymi na takich osiedlach. Nie korzystaj z urządzenia w bliskiej odległości od źródeł silnego promieniowania elektromagnetycznego, ponieważ może to interferować z jego prawidłową pracą.

Specyfikacje komputera oraz interfejsu

Specyfikacje dotyczące komputera oraz interfejsu jednostki sterującej systemu ARCHITECT przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 4.41: Specyfikacje komputera oraz interfejsu

Procesor	Minimalne wymagania: Intel Pentium II; 350 MHz, 640 MB RAM
Dysk twardy (2): <ul style="list-style-type: none"> • Dysk C • Dysk D 	Minimalne wymagania: 10 GB Minimalne wymagania: 10 GB
Stacja dyskietek	3,5", 1,44 MB
Napęd CD-RW: <ul style="list-style-type: none"> • Minimalna prędkość odczytu • Minimalna prędkość zapisu 	24x 8x
Interfejs operatora: <ul style="list-style-type: none"> • Monitor kolorowy • Monitor dotykowy • Klawiatura • Urządzenie wskazujące 	Standardowe złącze VGA Powłoka rezystancyjna, złącze RS-232 (i2000/i2000SR) Szkło z powłoką elektromagnetyczną, złącze USB (i1000SR) Standardowy układ 101 klawiszy typu PC Interfejs PS-2
Opcjonalny modem zewnętrzny: <ul style="list-style-type: none"> • Prędkość • Interfejs PC • Okablowanie • Linia telefoniczna 	Minimalna 28,8 bps Zintegrowane złącze RS-232 Kabel szeregowy RS-232 25-stykowy, kabel telefoniczny RJ-11 oraz kabel zasilacza Wymagana jest linia bezpośrednia (bez centrali). Zaleca się stosowanie łącza dedykowanego.
Sterowniki drukarki	<ul style="list-style-type: none"> • Brother Mono Universal • Canon Generic PCL6 • Epson Universal • HP Universal PCL6 • Kyocera Classic Universal PCL6 • Kyocera Classic Universal PCL6 (A4) • Lexmark Universal v2 XL • Samsung Universal 2
Interfejs hosta: <ul style="list-style-type: none"> • Tryb komunikacji • Urządzenie komunikacyjne • Szybkość w bodach • Dokument referencyjny interfejsu 	Dwukierunkowy Szeregowe złącze RS-232 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600 lub 115200 bps CLSI LIS1-A (ASTM E 1381-91) oraz LIS2-A2 (ASTM E1394-91)
Interfejs modułu roboczego: <ul style="list-style-type: none"> • c System • i System 	Ethernet, 100 BASE-T Ethernet, 10 BASE-T

Specyfikacje i wymogi drukarki

Drukarka wykorzystywana przez jednostkę sterującą systemu ARCHITECT dostarczana jest przez firmę Abbott Laboratories.

Specyfikacje i wymogi dotyczące drukarki obejmują następujące zagadnienia:

- *Ogólne specyfikacje drukarki*, strona 4-31
- *Specyfikacje i wymogi elektryczne drukarki*, strona 4-31

Ogólne specyfikacje drukarki

Ogólne specyfikacje drukarki przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 4.42: Ogólne specyfikacje drukarki

Długość przewodu zasilającego	1,8 m
Długość kabla złącza równoległego	1,8 m

Specyfikacje i wymogi elektryczne drukarki

Specyfikacje i wymogi elektryczne drukarki przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.43: Specyfikacje i wymogi elektryczne - drukarka

Zasilanie prądem zmiennym: <ul style="list-style-type: none"> • Ameryka Północna • Inne kraje 	<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie: 110 lub 120 ± 10% V (90 - 132 V) • Częstotliwość: 60 Hz (47 - 63 Hz) • Napięcie: 200, 208, 220, 230 lub 240 ± 10% V (180 - 264 V) • Częstotliwość: 50 Hz (47 - 63 Hz)
Bezpiecznik, który można przestawić: <ul style="list-style-type: none"> • Ameryka Północna • Inne kraje 	<ul style="list-style-type: none"> 14 A 12 A
Gniazdo (jedno): <ul style="list-style-type: none"> • Ameryka Północna • Inne kraje 	<ul style="list-style-type: none"> NEMA 5-15 trzy wtyki (120 V, 15A) IEC 320 M uziemione (220 - 240 V)
Długość przewodu zasilającego	1,8 m

Wymogi dla nalepki z kodem paskowym

W zależności od typu nalepki z kodem paskowym, wymogi te obejmują informacje dotyczące wytycznych, formatu, długości numeru identyfikacyjnego próbki, długości nalepki oraz jej umieszczenia.

Wymogi dotyczące nalepki z kodem paskowym obejmują:

- *Wymogi dla jednowymiarowego kodu paskowego (c System)*, strona 4-31
- *Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki*, strona 4-35

Wymogi dla jednowymiarowego kodu paskowego (c System)

Prosimy zapoznać się z poniższymi informacjami, aby zapewnić, że nalepki z jednowymiarowym (1D) kodem paskowym odczytnika są zgodne z zalecanymi wytycznymi oraz są odpowiednio umieszczone na pojemnikach odczytnikowych.

- *Wytyczne dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczytnika*, strona 4-32

- *Format danych dla nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika*, strona 4-33
- *Umieszczenie nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika*, strona 4-34

Wytyczne dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika

Wytyczne dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (1D) przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.44: Wytyczne dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika

Podzespół	Opis
Typ drukarki	Drukarka o minimalnej rozdzielczości 300 DPI (punktów na cal). Istotna jest właściwa konserwacja drukarki kodów paskowych. UWAGA: Drukarki laserowe oraz atramentowe o rozdzielczości niższej niż 300 DPI mogą drukować nalepki o niezadowalającej jakości. Nie zaleca się stosowania drukarek mozaikowych.
Nalepki	Dobrej jakości białe nalepki. Czarny tusz użyty do drukowania kodów paskowych musi być zgodny ze stosowanym typem nalepek. Nalepki używane są w karuzelach reakcyjnych, gdzie występuje wysoka wilgotność oraz skraplanie. Nalepki muszą być wodoodporne. UWAGA: Kontrast pomiędzy paskami a tłem nalepki musi być możliwie jak największy. W celu zwiększenia kontrastu można skorzystać z pomocy dostawcy nalepek dla kodów paskowych. Jeśli wymagane jest użycie koloru na nalepce, pasek z kolorem musi znajdować się poza polem z kodem paskowym. W celu zapewnienia optymalnej pracy systemu, zaleca się, aby na polu z kodem paskowym na nalepce znajdowały się tylko czarne paski na białym tle.
Jakość wydruku kodu paskowego	Jakość druku na nalepce jest ważnym czynnikiem wpływającym na zdolność czytnika kodów paskowych do odpowiedniego dekodowania informacji na nalepce. Jakość może być polepszona poprzez użycie nalepek klasy A, B lub C według ANSI (American National Standards Institute - Amerykański Narodowy Instytut Normalizacyjny). Choć nalepki z kodami paskowymi klasy niższej niż C według ANSI mogą dostarczać prawidłowych odczytów, w przypadku ich zastosowania częściej zdarzają się braki odczytu („no read”) oraz wzrasta możliwość odczytów błędnych. UWAGA: W dokumencie ANSI X3.182-1990, „Bar Code Print Quality - Guideline”, przedstawiono standardowe metody pomiaru oraz klasyfikowania jakości wydruku kodów paskowych. Zgodnie z zasadami dobrej praktyki takiej ocenie należy poddać wszystkie nalepki z kodami paskowymi. W celu uzyskania pomocy w klasyfikacji nalepek należy skontaktować się z dostawcą nalepek lub dostawcą materiałów do drukowania. Ocenę taką można przeprowadzić także przy użyciu systemów weryfikujących dostępnych w sprzedaży.

Podzespół	Opis
Format kodu	128 (zalecany) lub Interleaved 2 of 5 (przeplatany 2 z 5)
Długość	Maksymalna długość wydrukowanego kodu paskowego to 55 mm
Wysokość	Minimalna wysokość wydrukowanego kodu paskowego to 9 mm
Margines	Margines oznacza odległość od lewej krawędzi nalepki do pierwszego czarnego paska kodu oraz od ostatniego czarnego paska kodu do prawej krawędzi nalepki. Minimalna wielkość marginesu: 5 mm
Gęstość	Minimalna gęstość (szerokość wąskiego paska) to 12 milicali (lub 0,3 mm)
Proporcja (pasek szeroki do wąskiego)	Minimalna proporcja: 2,5:1 Maksymalna proporcja: 3:1

Format danych dla nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika

Format danych dla nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (1D) obejmuje 18 cyfr (17 cyfr zapisu danych oraz jedna cyfra sumy kontrolnej). Opis formatu danych przedstawiony jest w poniższej tabeli.

Tabela 4.45: Format danych dla nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika

Cyfra	Opis
1 do 5	Nazwa odczynnika: Niepowtarzalny numer przypisany każdemu odczynnikowi. Zakres: 00000 - 99999
6	Rozmiar pojemnika: Określa rozmiar pojemnika odczynnikowego. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = 20 ml (buteleczka) • 2 = 50 ml (pojemnik trapezowy) • 3 = 100 ml (pojemnik) • 4 = 20 ml (pojemnik) • 5 = Mały (pojemnik 55 ml) • 6 = Duży (pojemnik 90 ml) • 7 = 70 ml (pojemnik) - wyłącznie do użytku z analizatorami c8000 oraz c16000 • 8 = 20 ml (pojemnik trapezowy)
7	Typ odczynnika: Określa typ odczynnika. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Odczynnik nr 1 • 2 = Odczynnik nr 2
8	Data ważności (rok): Określa rok, kiedy odczynnik traci ważność. Zakres: 0 - 9 Wybrana cyfra oznacza ostatnią cyfrę roku. Zakres ten należy interpretować jako rok przed wybraną cyfrą i osiem lat do przodu. Na przykład, jeśli aktualnie jest rok 2012, a wybrana cyfra to 2, wtedy: <ul style="list-style-type: none"> • 0 oznacza rok 2020

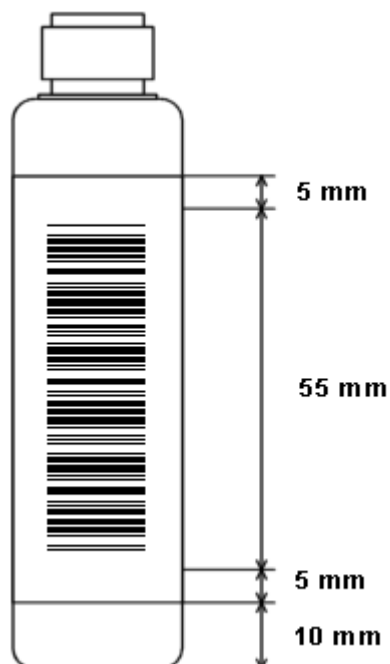
Cyfra	Opis
	<ul style="list-style-type: none">• 1 oznacza rok 2011• 9 oznacza rok 2019
9 do 10	<p>Data ważności: Określa dzień w danym roku, kiedy odczynnik traci ważność. Zakres: 00 - 52</p> <ul style="list-style-type: none">• 00 = traci ważność z końcem 8. dnia danego roku• 01 = traci ważność z końcem 15. dnia danego roku• 51 = traci ważność z końcem 365. dnia danego roku• 52 = traci ważność z końcem ostatniego dnia roku przestępnego <p>UWAGA: Jeśli wprowadzona zostanie wartość wyższa niż 52, ważność odczynników nie jest rejestrowana.</p>
11 do 13	<p>Kod partii: Określa niepowtarzalny kod partii odczynnika. Zakres: 000 - 999</p> <p>UWAGA: Kod partii odczynnika składa się z ośmiu cyfr i obejmuje pięć cyfr oznaczających nazwę odczynnika oraz ten trzycyfrowy kod partii.</p>
14 do 17	<p>Numer seryjny: Określa niepowtarzalny numer seryjny pojemnika odczynnikowego. Zakres: 0000 - 9999</p> <p>UWAGA: Każdy pojemnik dla pojedynczej partii odczynnika musi posiadać niepowtarzalny numer identyfikacyjny.</p>
18	<p>Suma kontrolna: Cyfra sumy kontrolnej wyliczona dla danych zapisanych w kodzie paskowym. Moduł sumy kontrolnej to Mod 10.</p>

UWAGA: W przypadku konfiguracji odczynnika definiowanego przez użytkownika jako odczynnika opatrzonego jednowymiarowym kodem paskowym, nazwa definiowanego odczynnika musi być identyczna ze znakami kodu paskowego od 1 do 5. Patrz *Skonfiguruj odczynnik definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)*, strona 2-94.

Umieszczenie nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika

Nalepkę z kodem paskowym należy umieścić na pojemniku odczynnikowym w pozycji „drabinki” tak, aby paski ustawione były poziomo.

Aby zapewnić, że po umieszczeniu pojemnika odczynnikowego w centrum odczynnikowym widoczna jest cała nalepka z kodem paskowym, nie należy umieszczać tej nalepki niżej niż 10 mm od dna pojemnika odczynnikowego. Nalepki z kodem paskowym należy starać się umieścić dokładnie w poziomie. Jeśli kąt nachylenia w poziomie jest większy niż jeden stopień, czytnik kodu paskowego może mieć problemy w lokalizacji marginesów.

Ilustracja 4.8: Umieszczenie nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika**Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki**

Należy zapoznać się z poniższymi informacjami, aby upewnić się, że nalepki z kodem paskowym próbki są zgodne z zalecanymi wytycznymi oraz są odpowiednio umieszczone na probówkach z próbkami.

- *Wytyczne dla nalepek z kodem paskowym próbki*, strona 4-35
- *Długość numeru identyfikacyjnego próbki*, strona 4-36
- *Długość nalepki z kodem paskowym próbki*, strona 4-37
- *Umieszczenie nalepki z kodem paskowym próbki*, strona 4-37

Wytyczne dla nalepek z kodem paskowym próbki

Wytyczne dla nalepek z kodem paskowym próbki przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.46: Wytyczne dla nalepek z kodem paskowym

Podzespół	Opis
Typ drukarki	Drukarka o minimalnej rozdzielczości 300 DPI (punktów na cal). Istotna jest właściwa konserwacja drukarki kodów paskowych. UWAGA: Drukarki laserowe oraz atramentowe o rozdzielczości niższej niż 300 DPI mogą drukować nalepki o niezadowalającej jakości. Nie zaleca się stosowania drukarek mozaikowych.
Nalepki	Dobrej jakości białe nalepki. Czarny tusz użyty do drukowania kodów paskowych musi być zgodny ze stosowanym typem nalepek. Wydrukowane nalepki powinny być czyste i suche, kiedy zbliżane są do czytnika kodów paskowych.

Podzespół	Opis
	<p>UWAGA: Kontrast pomiędzy paskami a tłem nalepki musi być możliwie jak największy. W celu zwiększenia kontrastu można skorzystać z pomocy dostawcy nalepek dla kodów paskowych. Jeśli wymagane jest użycie koloru na nalepce, pasek z kolorem musi znajdować się poza polem z kodem paskowym. W celu zapewnienia optymalnej pracy systemu, zaleca się, aby na polu z kodem paskowym na nalepce znajdowały się tylko czarne paski na białym tle.</p>
Jakość wydruku kodu paskowego	<p>Jakość druku na nalepce jest ważnym czynnikiem wpływającym na zdolność czytnika kodów paskowych do odpowiedniego dekodowania informacji na nalepce. Jakość może być polepszona poprzez użycie nalepek klasy A, B lub C według ANSI (American National Standards Institute - Amerykański Narodowy Instytut Normalizacyjny). Choć nalepki z kodami paskowymi klasy niższej niż C według ANSI mogą dostarczać prawidłowych odczytów, w przypadku ich zastosowania częściej zdarzają się braki odczytu („no read”) oraz wzrasta możliwość odczytów błędnych.</p> <p>UWAGA: W dokumencie ANSI X3.182-1990, „Bar Code Print Quality - Guideline”, przedstawiono standardowe metody pomiaru oraz klasyfikowania jakości wydruku kodów paskowych. Zgodnie z zasadami dobrej praktyki takiej ocenie należy poddać wszystkie nalepki z kodami paskowymi. W celu uzyskania pomocy w klasyfikacji nalepek należy skontaktować się z dostawcą nalepek lub dostawcą materiałów do drukowania. Ocenę taką można przeprowadzić także przy użyciu systemów weryfikujących dostępnych w sprzedaży.</p>
Format kodu	<p>Formaty kodów dozwolone do użycia z systemem ARCHITECT to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kod 39 • Codabar (kodabar) • Interleaved 2 of 5 (przeplatany 2 z 5) • Kod 128 (podtypy A, B, C oraz ISBT)
Margines	<p>Margines oznacza odległość od lewej krawędzi nalepki do pierwszego czarnego paska kodu oraz od ostatniego czarnego paska kodu do prawej krawędzi nalepki.</p> <p>Minimalna wielkość marginesu: 6,35 mm</p>
Gęstość	<p>Minimalna gęstość (szerokość wąskiego paska) to 7,5 milicali (lub 0,19 mm)</p>
Proporcja (pasek szeroki do wąskiego)	<p>Minimalna proporcja: 2:1 Maksymalna proporcja: 3:1</p>

Długość numeru identyfikacyjnego próbki

Następujące czynniki wpływają na liczbę znaków mieszczących się na nalepce z kodem paskowym próbki:

- *Długość nalepki z kodem paskowym próbki*, strona 4-37
- *Umieszczenie nalepki z kodem paskowym próbki*, strona 4-37
- Format kodu
- Gęstość

- Proporcja
- Margines

Na nalepce z kodem paskowym próbki można użyć maksymalnie 20 znaków. Maksymalna liczba znaków może być jednak niższa niż 20 w przypadku niektórych formatów kodów ze względu na całkowitą długość nalepki, małą szerokość paska oraz proporcję. W przypadku stosowania kodu 128 dla próbek wstawianych do karuzeli z próbkami w analizatorze c System wymagana minimalna liczba znaków wynosi 2.

WAŻNE: Kiedy czytnik kodu paskowego skanuje naklejkę z kodem paskowym z numerem identyfikacyjnym próbki pacjenta zawierającym >20 znaków, tylko pierwszych 20 znaków zostanie odczytanych.

UWAGA: W przypadku drukowania nalepek z kodem paskowym (3 z 9, kodabar oraz przeplatany 2 z 5) z uruchomioną funkcją sumy kontrolnej, na nalepce dodawany jest znak sumy kontrolnej. Znak ten jest zazwyczaj dodawany po ostatnim znaku z prawej strony, a po lewej stronie znaku stop. Część nalepki, którą jest w stanie odczytać operator, może zawierać ten znak sumy kontrolnej.

Długość nalepki z kodem paskowym próbki

Zazwyczaj nalepka o długości 51 mm pasuje na probówkę 75 mm, a nalepka o długości 76 mm pasuje na probówkę 100 mm.

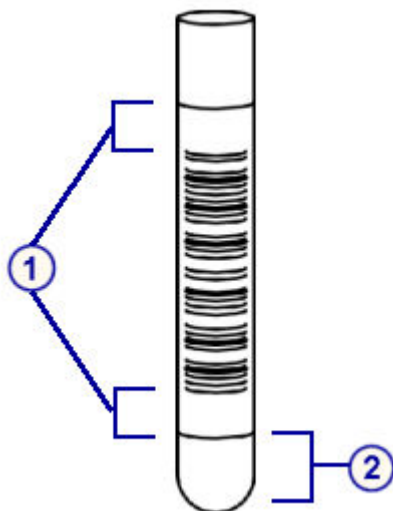
Umieszczenie nalepki z kodem paskowym próbki

Nalepkę z kodem paskowym należy umieścić na próbówce z próbką w pozycji „drabinki” tak, aby paski ustawione były poziomo. *Prawidłowo oznakowana probówka*, strona 4-38, pokazuje przykład prawidłowego umieszczenia nalepki. *Nieprawidłowo oznakowane probówki*, strona 4-38, pokazuje przykłady nieprawidłowego umieszczenia nalepki.

Aby zapewnić, że po umieszczeniu próbówki na karuzeli widoczna jest cała nalepka z kodem paskowym, nie należy umieszczać tej nalepki niżej niż 8 mm od dna próbówki na próbkę. Nalepki z kodem paskowym należy starać się umieścić na probówkach dokładnie w poziomie. Jeśli kąt nachylenia w poziomie jest większy niż pięć stopni, czytnik kodu paskowego może mieć problemy w lokalizacji marginesów oraz znaków start/stop. Naklejka z kodem paskowym nie powinna wystawać ponad probówkę.

WAŻNE: Operator ma obowiązek umieścić odpowiednią nalepkę z kodem paskowym na próbówce z badaną próbką, aby zapewnić jej odpowiednią identyfikację.

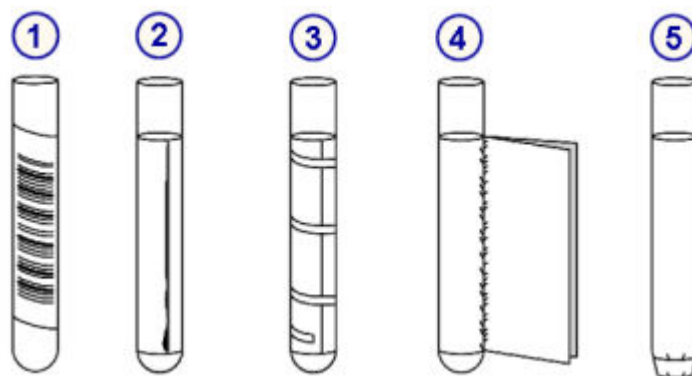
Ilustracja 4.9: Prawidłowo oznakowana probówka



Legenda:

1. Marginesy
2. Minimalna odległość od dna probówki z badaną próbką: 8 mm

Ilustracja 4.10: Nieprawidłowo oznakowane probówki



Legenda:

1. Nalepka umieszczona pod kątem
2. Odstające krawędzie
3. Taśma klejąca na nalepce
4. Wystający brzeg nalepki
5. Nalepka wystająca poza dół probówki

Wstęp

Dzięki elastyczności procedur, analizator ARCHITECT System łączy w sobie wiele środowisk laboratoryjnych i systemów organizacji pracy. Niniejsza instrukcja obsługi odnosi się do wszystkich konfiguracji systemu.

Przed rozpoczęciem obsługi systemu warto zapoznać się z jego budową oraz podstawowymi zasadami programowego interfejsu użytkownika. Patrz *Opis systemu*, strona 1-1.

Obsługa systemu obejmuje następujące zagadnienia:

- *Uruchamianie, przerywanie pracy i wyłączenie systemu*, strona 5-3
Rozdział ten opisuje zasady uruchamiania, przerywania pracy, wyłączenia, włączania i wyłączenia zasilania systemu oraz jego podzespołów.
- *Planowanie dnia (opcja dodatkowa)*, strona 5-28
Zawiera opis ekranu z czynnościami planowania dnia (Plan my day), który umożliwi przygotowanie systemu do nieprzerwanej obróbki próbek w przeciągu określonego czasu.
- *Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych*, strona 5-40
Rozdział ten opisuje ekran stanu roztworów dodatkowych oraz instrukcje dotyczące wykonywania procedur związanych z zarządzaniem zapasami materiałów eksploatacyjnych.
- *Zarządzanie zapasami odczynników*, strona 5-103
Rozdział ten opisuje ekran stanu odczynników oraz dziennik stosowanych odczynników oraz instrukcje dotyczące wykonywania procedur związanych z zarządzaniem zapasami odczynników.
- *Zlecenie badań próbek pobranych od pacjentów i kontroli*, strona 5-185
Rozdział ten zawiera instrukcje dotyczące automatycznego zlecenia badań próbek pobranych od pacjentów oraz kontroli, opis ekranu zleceń badań próbek pacjentów oraz zleceń badań kontroli oraz instrukcje dotyczące wykonywania procedur zlecenia badań próbek pobranych od pacjentów oraz kontroli.
- *Zarządzanie próbkami*, strona 5-247
Rozdział ten opisuje sposób przygotowywania, załadunku i rozładunku próbek oraz rozpoczęcia obróbki.
- *Przeglądanie, powtórki i uwalnianie wyników badań pacjentów i kontroli jakości*, strona 5-303
Rozdział ten opisuje ekran przeglądu wyników i przeglądu wyników kontroli jakości oraz instrukcje dotyczące powtórek badań i uwalniania wyników.
- *Zapamiętane wyniki badań próbek pacjentów i kontroli jakości*, strona 5-344
Rozdział ten opisuje ekran z zapamiętanymi wynikami i zapamiętanymi wynikami kontroli jakości oraz zawiera instrukcje dotyczące wyświetlania i archiwizowania uwolnionych wyników badań próbek pobranych od pacjentów i wyników kontroli jakości.
- *Zarządzanie badaniami odrzuconymi*, strona 5-373
Rozdział ten opisuje ekran statusu badań odrzuconych oraz ekran zapisanych badań odrzuconych oraz podaje wskazówki dotyczące wykonywania procedur związanych z zarządzaniem badaniami odrzuconymi.
- *Analiza kontroli jakości*, strona 5-392

Rozdział ten opisuje ekrany z regułami Westgarda, wykresem Levey'a-Jenningsa i raportami z kontroli jakości oraz instrukcje dotyczące zarządzania kontrolą jakości.

- *Drukowanie raportów*, strona 5-415
Rozdział ten zawiera instrukcje dotyczące drukowania raportów i opisuje, z których ekranów można wydrukować wybrany raport.
- *Zarządzanie laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS)*, strona 5-430
Zawiera wskazówki dotyczące zarządzania przesyłem danych pomiędzy systemem ARCHITECT a laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS).

Uruchamianie, przerywanie pracy i wyłączenie systemu

Uruchomienie, przerwanie pracy, zatrzymanie systemu, włączenie lub wyłączenie zasilania systemu i jego podzespołów może być konieczne w celu:

- załadowania próbek, odczynników i płynów,
- wykonania procedur konserwacyjnych lub diagnostycznych,
- wymiany podzespołów.

Uruchamianie, przerywanie pracy i wyłączenie systemu obejmuje następujące zagadnienia:

- *Włączanie i wyłączenie zasilania jednostki sterującej (SCC)*, strona 5-3
- *Wyłączenie i ponowne włączenie zasilania, uruchamianie i przerywanie pracy modułu roboczego i podajnika próbek*, strona 5-7
- *Wyłączenie i włączenie zasilania modułu iARM (i System)*, strona 5-21
- *Wyłączanie awaryjne*, strona 5-22
- *Wyłączenie systemu na dłuższy okres czasu (i System)*, strona 5-27

Włączanie i wyłączenie zasilania jednostki sterującej (SCC)

Wyłączanie i włączanie zasilania jednostki sterującej może być konieczne w celu zapisania danej konfiguracji lub w celu usunięcia usterki zgodnie z opisem procedury.

Patrz poszczególne procedury w celu ustalenia, czy zamknięcie jednostki sterującej jest konieczne.

Aby wznowić normalną pracę jednostki, patrz *Włącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-3.

Wyłączanie i włączanie zasilania jednostki sterującej obejmuje następujące procedury:

- *Włącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-3
- *Wyłącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-4
- *Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-5

Włącz zasilanie jednostki sterującej

W celu włączenia zasilania jednostki sterującej, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	<i>Wyłącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-11
Status modułu	nie dot.
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu włączenia zasilania jednostki sterującej:

1. Sprawdź przed podłączeniem jednostki sterującej, czy zasilanie jest wyłączone.

UWAGA: Jeśli zasilanie modułu(ów) roboczego(ych) jest włączone podczas włączania zasilania jednostki sterującej, komunikacja między podzespołami systemu nie zostanie prawidłowo zainicjowana.

2. Zlokalizuj jednostkę centralną (CPU).

UWAGA: W analizatorze i1000SR/ci4100, aby uzyskać dostęp do wyłącznika zasilania, należy otworzyć drzwiczki komory mieszczącej jednostkę sterującą i kasetę z płytami.

W przypadku systemu, w którym jednostka centralna umieszczona jest pod pokrywą modułu roboczego z prawej strony, otwórz drzwiczki dostępu do jednostki centralnej i znajdź wyłącznik zasilania.

3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania znajdujący się z przodu jednostki centralnej (CPU) w celu włączenia jednostki sterującej.
4. Zaloguj się do jednostki sterującej. Patrz *Logowanie (z poziomu operatora)*, strona 1-25 lub *Logowanie (z poziomu administratora systemu)*, strona 1-25.

W celu włączenia zasilania modułu roboczego i/lub podajnika próbek, patrz *Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek*, strona 5-7.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Jednostka sterująca*, strona 1-11
- *Moduł roboczy c8000*, strona 1-31
- *Moduł roboczy c16000*, strona 1-32
- *Moduł roboczy i2000SR*, strona 1-95

Wyłącz zasilanie jednostki sterującej


W celu zakończenia pracy i wyłączenia zasilania jednostki sterującej oraz zapewnienia, że wszystkie dane zostały zapisane przed wyłączeniem systemu, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

UWAGA: Podajnik próbek i moduł(y) roboczy(e) nie działa(ją), gdy jednostka sterująca jest wyłączona. Aby uniknąć zalania systemu podłączonego do modułu ARCHITECT ARM (moduł automatycznego przygotowywania buforu), nie należy wyłączać jednostki sterującej, jeśli moduł ARM jest w trakcie napełniania zbiornika buforu płuczącego.

Aby wyłączyć i ponownie włączyć jednostkę sterującą, patrz *Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-5.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Offline, Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyłączenia zasilania jednostki sterującej:

1. Wybierz klawisz **F3 - Shutdown** na ekranie głównym.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
2. Wybierz **OK** w celu rozpoczęcia procedury zamykania systemu.
3. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Zaczekaj, aż wyświetli się okno z informacją, a następnie jednocześnie naciśnij klawisze **CTRL+ALT+DELETE** na klawiaturze.
Wyświetli się okno potwierdzenia wyjścia (Confirm Exit). Przejdź do kroku 4.
 - Jeśli wyświetli się ekran menadżera oprogramowania systemowego (System Software Manager), wybierz przycisk **System Shutdown**. Zasilanie jednostki sterującej zostanie wyłączone po zakończeniu procedury zamknięcia systemu. Procedura jest zakończona.
4. Wybierz . Zasilanie jednostki sterującej zostanie wyłączone po zakończeniu procedury zamknięcia systemu. Procedura jest zakończona.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Jednostka sterująca*, strona 1-11
- *Moduł roboczy c8000*, strona 1-31
- *Moduł roboczy c16000*, strona 1-32
- *Moduł roboczy i2000SR*, strona 1-95

Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej

Wykonaj poniższą procedurę, aby wyłączyć i włączyć jednostkę sterującą, co może być konieczne w celu przywrócenia połączenia analizatora z jednostką sterującą, zapisania informacji dotyczących konfiguracji lub usunięcia problemu, zgodnie ze wskazaniem.


UWAGA: Podajnik próbek i moduł(y) roboczy(e) nie działa(ją), gdy jednostka sterująca jest wyłączona. Aby uniknąć zalania systemu podłączonego do modułu ARCHITECT ARM (moduł automatycznego przygotowywania buforu), nie należy wyłączać jednostki sterującej, jeśli moduł ARM jest w trakcie napełniania zbiornika buforu płuczącego.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Offline, Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zapasy	Nie dotyczy

W celu wyłączenia i ponownego włączenia zasilania jednostki sterującej:

1. Wybierz klawisz **F3 - Shutdown** na ekranie głównym.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

2. Wybierz **OK** w celu potwierdzenia zamknięcia systemu.
3. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Zaczekaj, aż wyświetli się okno z informacją, a następnie jednocześnie naciśnij klawisze **CTRL+ALT+DELETE** na klawiaturze.

Wyświetli się okno potwierdzenia wyjścia (Confirm Exit). Przejdź do kroku 4.
 - Jeśli wyświetli się ekran menadżera oprogramowania systemowego (System Software Manager), wybierz przycisk **System Shutdown**. Zasilanie jednostki sterującej zostanie wyłączone po zakończeniu procedury zamknięcia systemu. Przejdź do kroku 5.
4. Wybierz . Zasilanie jednostki sterującej zostanie wyłączone po zakończeniu procedury zamknięcia systemu.
5. Wyłącz zasilanie modułu(ów) roboczego(ych), przestawiając wyłącznik zasilania w dół. Lokalizacja wyłącznika zasilania, patrz *Wyłącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek*, strona 5-11.
6. Zlokalizuj jednostkę centralną (CPU).

UWAGA: W module roboczym *i1000SR/ci4100*, aby uzyskać dostęp do wyłącznika zasilania, należy otworzyć drzwiczki komory mieszczącej jednostkę sterującą i kasetę z płytami.

W przypadku systemu, w którym jednostka centralna umieszczona jest pod pokrywą modułu roboczego z prawej strony, otwórz drzwiczki dostępu do jednostki centralnej i znajdź wyłącznik zasilania.

7. Naciśnij wyłącznik zasilania z przodu jednostki centralnej w celu włączenia jednostki sterującej.
8. Zaczekaj na wyświetlenie się okna logowania. Może to potrwać kilka minut.
9. Upewnij się, że zasilanie modułu(ów) roboczego(ych) (*i2000/i2000SR*) było wyłączone przez pięć minut, a następnie przestaw wyłącznik zasilania w górę, włączając zasilanie.

Upewnij się, że zasilanie modułu(ów) roboczego(ych) było wyłączone przez jedną minutę (*i1000SR*), a następnie przestaw wyłącznik zasilania w górę, włączając zasilanie.

Upewnij się, że zasilanie modułu(ów) roboczego(ych) było wyłączone przez jedną minutę (*c Systems*), a następnie przestaw wyłącznik w górę, włączając zasilanie.

Aby zalogować się do jednostki sterującej, patrz *Logowanie (z poziomu operatora)*, strona 1-25 lub *Logowanie (z poziomu administratora systemu)*, strona 1-25.

Aby zmienić status modułu roboczego ze „Stopped” na „Ready”, patrz *Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek*, strona 5-15.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21

- *Jednostka sterująca*, strona 1-11
- *Moduł roboczy c8000*, strona 1-31
- *Moduł roboczy c16000*, strona 1-32
- *Moduł roboczy i2000SR*, strona 1-95

Wyłączanie i ponowne włączanie zasilania, uruchamianie i przerywanie pracy modułu roboczego i podajnika próbek

Wykonywanie pewnych czynności może wymagać wyłączenia zasilania modułu(ów) roboczego(ych) oraz podajnika próbek.

Cykliczne włączanie zasilania modułu roboczego i podajnika próbek polega na wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania. Po włączeniu zasilania należy uruchomić system w celu wprowadzenia systemu w tryb „Ready” (Gotowy).

Należy wstrzymać taśmę załadunkową w celu załadowania próbek do standardowego podajnika (SSH) oraz wstrzymać karuzelę z próbkami (c System) w celu załadowania próbek do karuzeli.

Należy przerwać pracę podajnika próbek i modułu roboczego w celu załadowania odczynników i płynów oraz przeprowadzenia procedur konserwacyjnych lub diagnostycznych.

Procedury wyłączania i ponownego włączania zasilania, uruchamiania i przerywania pracy modułu roboczego i podajnika próbek obejmują następujące zagadnienia:

- *Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek*, strona 5-7
- *Wyłącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek*, strona 5-11
- *Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek*, strona 5-14
- *Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek*, strona 5-15
- *Przerwij pracę modułu roboczego*, strona 5-16
- *Przerwij pracę podajnika RSH*, strona 5-17
- *Przewij pracę karuzeli z próbkami (c8000/c16000)*, strona 5-18
- *Przerwij pracę taśmy załadunkowej (podajnik SSH)*, strona 5-19
- *Przerwij pracę podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 5-20

Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek

W celu włączenia zasilania modułu roboczego i/lub podajnika próbek należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	<i>Włącz zasilanie jednostki sterującej</i> , strona 5-3
Status modułu	Offline
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu włączenia zasilania modułu roboczego i/lub podajnika próbek:

1. Sprawdź, czy zasilanie jednostki sterującej jest włączone i czy wyświetla się ekran główny.
2. Przełącz wyłącznik zasilania na dole, po lewej stronie tylnej części modułu roboczego (z wyjątkiem *i1000SR*) do pozycji ON/I, aby włączyć zasilanie.

Przełącz wyłącznik zasilania u dołu, pośrodku tylnej części modułu roboczego (*i1000SR*) w górę do pozycji ON/I, aby włączyć zasilanie.

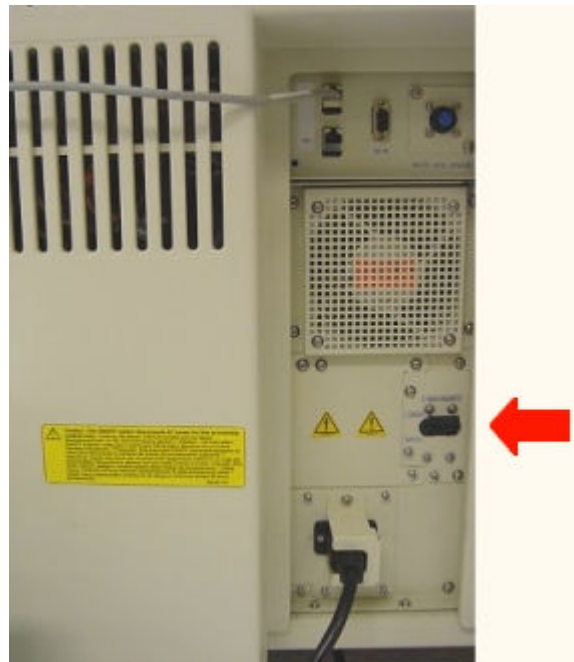
Przełącz wyłącznik zasilania na tylnej części modułu roboczego (*c4000*) w górę do pozycji ON/I, aby włączyć zasilanie.

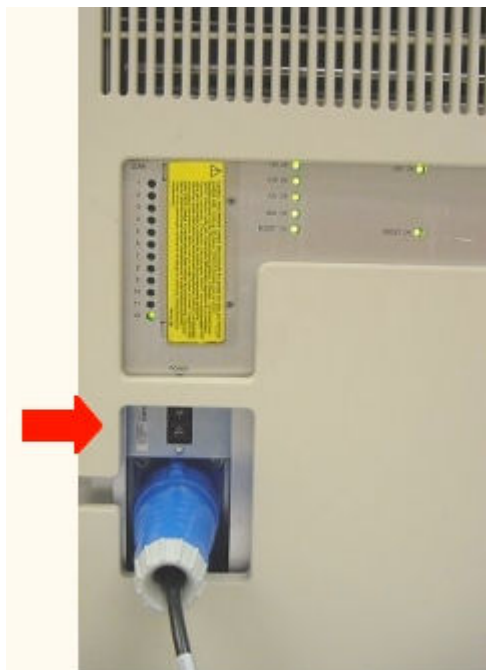
UWAGA: W przypadku systemu z pojedynczym modułem, włączenie zasilania modułu roboczego powoduje włączenie zasilania podajnika próbek.

W przypadku systemu wielomodułowego lub systemu zintegrowanego (z wyjątkiem *ci4100*) włączenie zasilania skrajnego modułu roboczego znajdującego się z prawej strony (stojąc przodem do systemu) powoduje także włączenie zasilania podajnika próbek. W systemie *ci4100* włączenie zasilania modułu roboczego *c4000* powoduje włączenie zasilania podajnika próbek.

Ilustracja 5.1: Wyłącznik zasilania analizatora c4000



Ilustracja 5.2: Wyłącznik zasilania analizatora c8000**Ilustracja 5.3: Wyłącznik zasilania analizatora c16000**

Ilustracja 5.4: Wyłącznik zasilania analizatora i2000/i2000sr**Ilustracja 5.5: Wyłącznik zasilania analizatora i1000sr**

Aby zmienić status modułu roboczego i podajnika próbek ze „Stopped” na „Ready”, patrz *Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek*, strona 5-15.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Moduł roboczy (c System)*, strona 1-29
- *Moduły robocze (i System)*, strona 1-91

Wyłącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyłączenia zasilania modułu roboczego i podajnika próbek podczas wymiany podzespołów oraz procedur związanych z usuwaniem usterek.

Aby wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie modułu roboczego oraz podajnika próbek, patrz *Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek*, strona 5-14.

Aby wyłączyć zasilanie analizatora i System na okres dłuższy niż dwa tygodnie, patrz *Wyłączanie systemu na dłuższy okres czasu (i System)*, strona 5-27.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Offline, Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyłączenia zasilania modułu roboczego i/lub podajnika próbek:

1. Zdecyduj, który moduł należy wyłączyć.

WAŻNE: W celu wyłączenia zasilania wszystkich modułów roboczych w systemie wielomodulowym, należy wyłączyć zasilanie każdego modułu roboczego.
2. Sprawdź, czy moduł roboczy i/lub podajnik próbek są w trybie „Offline”, „Stopped”, „Warming” lub „Ready”. Moduł roboczy MUSI pracować w jednym z powyższych trybów, aby nie dopuścić do przerwania wykonywania oznaczeń.
3. Przełącz wyłącznik zasilania na dole, po lewej stronie tylnej części modułu roboczego (z wyjątkiem i1000SR) w dół do pozycji OFF/O, aby wyłączyć zasilanie.

Przełącz wyłącznik zasilania u dołu, pośrodku tylnej części modułu roboczego (i1000SR) w dół do pozycji OFF/O, aby wyłączyć zasilanie.

Przełącz wyłącznik zasilania na tylnej części modułu roboczego (c4000) w dół do pozycji OFF/O, aby wyłączyć zasilanie.

UWAGA: W przypadku systemu z pojedynczym modułem, wyłączenie zasilania modułu roboczego powoduje wyłączenie zasilania podajnika próbek.

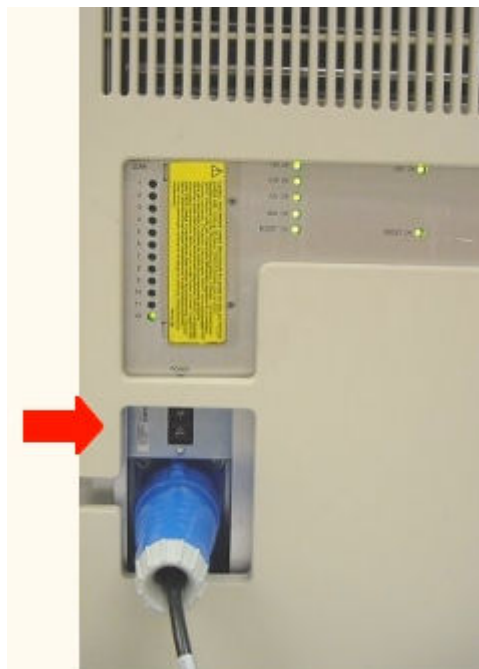
W przypadku systemu wielomodulowego lub systemu zintegrowanego (z wyjątkiem ci4100) wyłączenie zasilania skrajnego modułu roboczego znajdującego się z prawej strony (stojąc przodem do systemu) powoduje także wyłączenie zasilania podajnika próbek. W systemie ci4100 wyłączenie zasilania modułu roboczego c4000 powoduje wyłączenie zasilania podajnika próbek.

Ilustracja 5.6: Wyłącznik zasilania analizatora c4000



Ilustracja 5.7: Wyłącznik zasilania analizatora c8000



Ilustracja 5.8: Wyłącznik zasilania analizatora c16000**Ilustracja 5.9: Wyłącznik zasilania analizatora i2000/i2000SR**

Ilustracja 5.10: Wyłącznik zasilania analizatora i1000sr**Patrz też...**

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Moduł roboczy (c System)*, strona 1-29
- *Moduły robocze (i System)*, strona 1-91

Wyłącz i ponowne włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek

Przeprowadź niniejszą procedurę wyłączenia i włączenia modułu roboczego i/lub podajnika próbek wykonywaną w ramach procedur usuwania usterek oraz w celu ponownego nawiązania komunikacji z jednostką sterującą (SCC).

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Offline, Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyłączenia i ponownego włączenia zasilania modułu roboczego i/lub podajnika próbek:

1. Zdecyduj, który analizator należy wyłączyć.
2. Sprawdź, czy moduł roboczy i/lub podajnik próbek są w trybie „Offline”, „Stopped”, „Warming” lub „Ready”. Moduł roboczy **MUSI** pracować w jednym z powyższych trybów, aby nie dopuścić do przerwania wykonywania oznaczeń.
3. Przełącz wyłącznik zasilania u dołu, po lewej stronie tylnej części modułu roboczego (z wyjątkiem i1000sr) w dół, aby wyłączyć zasilanie.

Przełącz wyłącznik zasilania u dołu, pośrodku tylnej części modułu roboczego (i1000sr) w dół, aby wyłączyć zasilanie.

Przełącz wyłącznik zasilania na tylnej części modułu roboczego (c4000) w dół do pozycji OFF/O, aby wyłączyć zasilanie.

UWAGA: W przypadku systemu z pojedynczym modułem, wyłączenie zasilania modułu roboczego powoduje wyłączenie zasilania podajnika próbek.

W przypadku systemu wielomodułowego lub systemu zintegrowanego (z wyjątkiem *ci4100*) wyłączenie zasilania skrajnego modułu roboczego znajdującego się z prawej strony (stojąc przodem do systemu) powoduje także wyłączenie zasilania podajnika próbek. W systemie *ci4100* wyłączenie zasilania modułu roboczego *c4000* powoduje wyłączenie zasilania podajnika próbek.

4. Sprawdź, czy zasilanie jednostki sterującej jest włączone i czy wyświetla się ekran główny.
5. Upewnij się, że zasilanie modułu roboczego było wyłączone przez pięć minut (*i2000/i2000SR*), a następnie przełącz wyłącznik zasilania w górę w celu włączenia modułu roboczego i/lub podajnika próbek.

Upewnij się, że zasilanie modułu roboczego było wyłączone przez jedną minutę (*i1000SR*), a następnie przełącz wyłącznik zasilania w górę w celu włączenia modułu roboczego i/lub podajnika próbek.

Upewnij się, że zasilanie modułu roboczego było wyłączone przez jedną minutę (*c Systems*), a następnie przestaw wyłącznik w górę, włączając zasilanie.

Aby zmienić status modułu roboczego i podajnika próbek ze „Stopped” na „Ready”, patrz *Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek*, strona 5-15.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Moduł roboczy (c System)*, strona 1-29
- *Moduły robocze (i System)*, strona 1-91

Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek

Przeprowadź poniższą procedurę zmiany status modułu roboczego i/lub podajnika próbek z trybu „Stopped” na „Ready”, aby:

- zainicjować pracę modułu roboczego i/lub podajnika próbek,
- przygotować urządzenie do obróbki próbek.

Warunek wstępny	<i>Włącz zasilanie jednostki sterującej</i> , strona 5-3 <i>Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-7 <i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Stopped
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uruchomienia modułu roboczego i/lub podajnika próbek:

1. Wybierz ikonę **modułu roboczego** i/lub **podajnika próbek** wyświetlaną na ekranie głównym, a następnie wybierz **F5 - Start-up**.

UWAGA: W przypadku analizatora *i2000* ze standardowym podajnikiem próbek (SSH), przed rozpoczęciem procedury uruchamiania należy poczekać, aż status modułu zmieni się z „Offline” na „Stopped”.

2. Sprawdź status urządzeń po zakończeniu uruchamiania:
 - „Ready” lub „Warming” (dla modułu roboczego)
 - „Ready” (dla podajnika)

Aby rozpocząć wykonywanie oznaczeń, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Moduły robocze*, strona 1-29

Przerwij pracę modułu roboczego

Przeprowadź poniższą procedurę zmieniającą status analizatora z trybu „Running” na „Ready” w celu:

- załadowania odczynników (z wyjątkiem *i1000sR*),
- załadowania roztworów roboczych,
- załadowania roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (*c System*),
- wykonania procedur konserwacyjnych lub diagnostycznych,
- dokonania wymiany podzespołów.

UWAGA: Niektóre oznaczenia o statusie „Scheduled” mogą trafić na listę badań odrzuconych i nie zostaną przetworzone.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Moduł roboczy - Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu przerywania pracy modułu roboczego:

1. Wybierz widok żądanego **modułu roboczego** na ekranie głównym, a następnie wybierz **F7 - Pause**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

2. Wybierz **OK**, aby przerwać pracę modułu roboczego.

UWAGA: Jeśli zatrzymujesz pracę modułu *c4000*, otwórz drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego, aby sprawdzić status klawisza dostępu. Po zapaleniu się klawisza, naciśnij go, aby uzyskać dostęp do ośrodka odczynnikowego.

Jeśli zatrzymujesz pracę modułu roboczego *c8000/c16000*, nie otwieraj pokryw ośrodka odczynnikowego R1 i R2, zanim nie zapalą się wskaźniki dostępu na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego.

Jeśli praca modułu roboczego *i2000/i2000sR* jest w trakcie zatrzymywania, nie należy otwierać pokryw modułu do momentu, aż zapali się wskaźnik

dostępu na wbudowanej klawiaturze analizatora, wskazujący gotowość (Ready).

Aby ponownie uruchomić moduł roboczy, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Aby ponownie uruchomić moduł roboczy, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-285.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Moduł roboczy (c System)*, strona 1-29
- *Moduły robocze (i System)*, strona 1-91

Przerwij pracę podajnika RSH

Przeprowadź poniższą procedurę przerywania pracy podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), aby:

- wyjąć statyw z próbkami z komory lub sektora oznaczeń priorytetowych, gdy pali się pomarańczowa lampka;
- wyjąć zasobnik statywów z komory (komór) lub sektora(ów) badań rutynowych, gdy pali się pomarańczowa lampka;
- wykonać procedury konserwacyjne lub diagnostyczne (c4000/i1000SR).

Można także wykonać tę procedurę w celu przerywania pracy podajnika RSH przed zatrzymaniem modułu(ów) roboczego(ych) w taki sposób, aby próbki nie były transportowane do modułu(ów).

UWAGA: Po przerywaniu pracy podajnika RSH, zmienia się status podajnika próbek z „Running” (wykonywanie oznaczeń) na „Scheduled pause” (zaprogramowana pauza). Moduł roboczy wykonuje proces aspiracji dla wszystkich zaprogramowanych testów, a podajnik RSH przenosi statywy na ich pierwotne miejsce. Proces ten może potrwać do 45 minut. Jeśli w ciągu tego czasu użytkownik nie uruchomi podajnika próbek, status podajnika zmieni się na „Ready”.

Aby przerwać pracę modułu roboczego, patrz *Przerwij pracę modułu roboczego*, strona 5-16.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu przerywania pracy podajnika RSH:

1. Wybierz ikonę **podajnika próbek** na ekranie głównym, a następnie wybierz klawisz **F7 - Pause**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
2. Wybierz **OK** w celu potwierdzenia przerywania pracy podajnika RSH.

Na wbudowanej klawiaturze podajnika RSH zapala się wskaźnik pauzy (z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4000).

Aby powrócić do trybu „Running”, patrz *Zainicjuj lub wznów badanie (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Załadunek próbek (podajnik RSH)*, strona 5-253
- *Rozładuj próbki (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-295
- *Załaduj próbki do oznaczeń (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-259
- *Rozładuj próbki (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 5-297
- *Wbudowana klawiatura podajnika RSH (c8000/c16000/i2000SR)*, strona 1-159

Przewij pracę karuzeli z próbkami (c8000/c16000)

W celu przerywania pracy karuzeli z próbkami, gdy wskaźnik dostępu do karuzeli jest wyłączony, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. Gdy karuzela jest w stanie pauzy (Paused), użytkownik może:

- wstawić próbki pobrane od pacjentów, kalibratory lub kontrole do oznaczenia priorytetowego;
- wyjąć próbki, które nie są już potrzebne.

UWAGA: Przesunięcie próbki w momencie, gdy karuzela jest w trybie pauzy (Paused), powoduje następujące zmiany:

- Jeśli próbka oznakowana kodem paskowym zostanie przeniesiona do nowej pozycji w karuzeli, pierwotne zlecenia oczekujące na wykonanie zostaną usunięte podczas kolejnego skanowania karuzeli.
- Jeśli dla danej próbki oznakowanej kodem paskowym dodane zostaną zlecenia badań, pierwotne zlecenia oczekujące na wykonanie zostaną usunięte i wykonane zostaną zlecenia dodane.
- Jeśli próbka oznakowana kodem paskowym zostanie przeniesiona na pozycję, w której uprzednio znajdowała się próbka bez kodu paskowego, wszelkie oczekujące zlecenia badań dla próbki nieoznakowanej kodem paskowym zostaną usunięte podczas kolejnego skanowania karuzeli.

WAŻNE: Osoba przeprowadzająca badanie jest odpowiedzialna za umieszczenie próbki we właściwej pozycji.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu przerywania pracy karuzeli z próbkami:

1. Znajdź kwadratowy klawisz **dostęp do karuzeli z próbkami** obok karuzeli z próbkami.
2. Naciśnij i przytrzymaj klawisz, aż lampka zacznie migać.

Migająca lampka oznacza, że karuzela z próbkami jest w trakcie zatrzymywania. Proces zatrzymywania karuzeli zostanie zakończony, kiedy roztwory do przemywania sondy próbkowej przestaną być pobierane do oznaczeń.
3. Sprawdź, czy zapalony wskaźnik oznaczający **dostęp do karuzeli z próbkami** przestał migać.

Aby załadować próbki i powrócić do trybu „Running”, patrz *Załaduj i rozpocznij obróbkę próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-268.

Aby rozładować próbki, patrz *Rozładuj próbki (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-299.

Patrz też...

- *Karuzela próbkowa (c8000)*, strona 1-56
- *Karuzela próbkowa (c16000)*, strona 1-76

Przerwij pracę taśmy załadunkowej (podajnik SSH)

Przeprowadź poniższą procedurę zmiany status standardowego podajnika próbek (SSH) z „Running” (wykonywanie oznaczeń) na „Load queue paused” (pauza taśmy załadunkowej), aby:

- załadować statyw z próbkami,
- załadować statyw z próbkami do oznaczeń priorytetowych.

Można także wykonać tę czynność w celu przerwania pracy podajnika SSH przed zatrzymaniem modułu(ów) roboczego(ych) w taki sposób, by próbki nie były transportowane do modułu(ów).

UWAGA: Po przerwaniu pracy taśmy załadunkowej, status podajnika zmienia się z „Running” na „Load queue paused”. Taśma załadunkowa przerywa podawanie nowych statywów, jednak taśma reakcyjna i rozładunkowa pracuje jeszcze przez około 20 minut po rozładowaniu ostatniego statywu. Jeśli w ciągu tego czasu użytkownik nie uruchomi podajnika próbek, status podajnika zmieni się na „Ready”.

Aby przerwać pracę modułu roboczego, patrz *Przerwij pracę modułu roboczego*, strona 5-16.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu przerwania pracy taśmy załadunkowej:

1. Wybierz ikonę **podajnika próbek** na ekranie głównym, a następnie wybierz klawisz **F7 - Pause**.

Wyświetlił się komunikat potwierdzenia.

- Wybierz **OK** w celu potwierdzenia przerywania pracy podajnika SSH.

Na wbudowanej klawiaturze podajnika zapalił się wskaźnik pauzy.

Aby powrócić do trybu „Running”, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Załadunek próbek (podajnik SSH)*, strona 5-271

Przerwij pracę podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)

Przeprowadź poniższą procedurę przerywania pracy podajnika próbek karuzeli LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny), aby:

- wstawić próbkę lub kalibrator do oznaczenia priorytetowego,
- wyjąć próbki, które nie są już potrzebne.

Można także wykonać tę czynność w celu przerywania pracy podajnika próbek karuzeli LAS przed zatrzymaniem pracy modułu roboczego.

UWAGA: Po przzerwaniu pracy podajnika próbek karuzeli LAS, status podajnika zmienia się z „Running” na „Scheduled pause”. Moduł roboczy wykonuje aspirację dla bieżącej próbki lub wszystkich zaprogramowanych kalibratorów. Jeśli w ciągu tego czasu użytkownik nie uruchomi podajnika próbek, status podajnika zmieni się na „Ready”.

Aby przerwać pracę modułu roboczego, patrz *Przerwij pracę modułu roboczego*, strona 5-16.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu przerywania pracy podajnika próbek karuzeli LAS:

- Wybierz ikonę **podajnika próbek** na ekranie głównym, a następnie wybierz klawisz **F7 - Pause**.

Wyświetlił się komunikat potwierdzenia.

- Wybierz **OK**, aby przerwać pracę podajnika karuzeli LAS.

Na wbudowanej klawiaturze podajnika zapalił się wskaźnik pauzy.

UWAGA: Jeśli pokrywa karuzeli LAS zostanie otwarta, gdy pali się wskaźnik, wszystkie oznaczenia wykonywane w karuzeli staną się badaniami odrzuconymi i nie zostaną ukończone.

Aby powrócić do trybu „Running”, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-285.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Załadunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-281
- *Rozładuj próbki (podajnik próbek karuzeli LAS)*, strona 5-301

Wyłączenie i włączenie zasilania modułu iARM (i System)

Może być konieczne wyłączenie zasilania modułu ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu) w celu wykonania procedur naprawczych, a następnie ponowne włączenie jego zasilania.

Procedury wyłączania i włączania modułu iARM obejmują:

- *Wyłącz zasilanie modułu iARM (i System)*, strona 5-21
- *Włącz zasilanie modułu iARM (i System)*, strona 5-21

Wyłącz zasilanie modułu iARM (i System)

Wykonaj tę procedurę, aby wyłączyć zasilanie modułu ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu), kiedy wskazane jest to w ramach procedur rozwiązywania problemów.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby wyłączyć zasilanie modułu iARM:

1. Upewnij się, że moduł iARM nie dostarcza akurat buforu.
Podczas dostarczania buforu do modułu roboczego niebieski wskaźnik przepływu wyświetla się na ekranie początkowym modułu iARM.
2. Ustaw przełącznik zasilania modułu zasilającego do pozycji wyłączonej (O).

Patrz też...

- *Moduł ARCHITECT iARM*, strona F-1

Włącz zasilanie modułu iARM (i System)

Wykonaj tę procedurę, aby włączyć zasilanie modułu ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu) i umożliwić automatyczne dostarczanie buforu.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby włączyć zasilanie modułu iARM:

1. Ustaw przełącznik zasilania modułu zasilającego do pozycji włączonej (I).
2. Moduł iARM zmieni tryb na Ready, co wskazuje podświetlona na zielono ikona Start.

Patrz też...

- Moduł ARCHITECT iARM, strona F-1

Wyłączanie awaryjne

Gdy nadzwyczajne okoliczności wskazują, że może wystąpić awaria, wyłącz zasilanie systemu ARCHITECT.

Poszczególne czynności związane z procedurą wyłączania zasilania mogą się nieznacznie różnić w zależności od tego, czy użytkownik dysponuje jedno- czy wielomodułowym systemem.

Powiązane procedury...

- *Wznowienie pracy po awaryjnym wyłączeniu (podajnik RSH)*, strona 5-22
- *Przeprowadź awaryjne wyłączenie systemu jednomodułowego (z wyjątkiem c4000/i1000SR)*, strona 5-22
- *Przeprowadź awaryjne wyłączenie systemu c4000*, strona 5-23
- *Przeprowadź awaryjne wyłączenie systemu i1000SR*, strona 5-24
- *Awaryjne wyłączanie systemu wielomodułowego*, strona 5-25

Wznowienie pracy po awaryjnym wyłączeniu (podajnik RSH)

Jeśli podczas procedury awaryjnego wyłączania w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) znajduje się statyw, badane próbki oraz obszar je otaczający mogą ulec zanieczyszczeniu poprzez rozchlapanie próbek na skutek nagłego zatrzymania transportera statywów.

WAŻNE: Należy wtedy wyjąć statyw(y) na próbki z transportera statywów i pozycjonera(ów), a następnie usunąć wszystkie kubeczki i/lub próbki z próbkami.

Powiązane procedury...

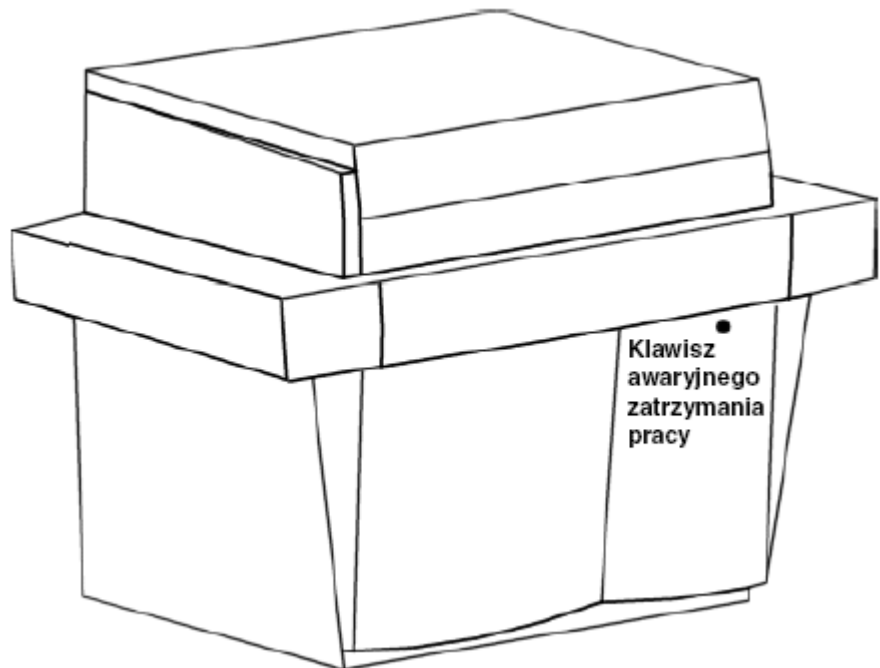
- *Usuń statyw(y) na próbki z transportera i pozycjonera(ów) statywów (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 10-707
- *Usuń statyw na próbki z transportera statywów i obszaru aspiracji (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 10-708

Przeprowadź awaryjne wyłączenie systemu jednomodułowego (z wyjątkiem c4000/i1000SR)

W celu zatrzymania podajnika próbek i modułu roboczego w systemie jednomodułowym należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

W celu awaryjnego wyłączenia systemu jednomodułowego:

1. Naciśnij klawisz awaryjnego zatrzymania pracy modułu roboczego.



2. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Odłącz z gniazda główny przewód zasilania.
- Jeśli system korzysta z rozdzielacza zasilania, wyjmij przewód zasilający modułu roboczego z gniazda J1 lub J2. Wyjmij z gniazda główny przewód zasilający.



Patrz też...

- *Wyłączanie awaryjne*, strona 5-22
- *Wznowienie pracy po awaryjnym wyłączeniu (podajnik RSH)*, strona 5-22

Przeprowadź awaryjne wyłączenie systemu c4000

W celu zatrzymania pracy podajnika próbek i modułu roboczego c4000 należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

W celu awaryjnego wyłączenia systemu c4000:

1. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Przełącz wyłącznik zasilania na tylnej części modułu roboczego w dół do pozycji OFF/O, aby wyłączyć zasilanie.
 - Jeśli system korzysta z rozdzielacza zasilania, wyjmij przewód zasilający modułu roboczego z gniazda J1 lub J2.



2. Odłącz z gniazda główny przewód zasilania.

UWAGA: Odłączenie przewodu zasilającego prądem zmiennym nie powoduje odłączenia zasilania jednostki sterującej (SCC).

Patrz też...

- *Wyłączanie awaryjne*, strona 5-22
- *Wznowienie pracy po awaryjnym wyłączeniu (podajnik RSH)*, strona 5-22
- *Wyłącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek*, strona 5-11

Przeprowadź awaryjne wyłączenie systemu i1000sr

W celu zatrzymania pracy podajnika próbek i modułu roboczego i1000sr należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

W celu awaryjnego wyłączenia systemu i1000sr:

1. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Przełącz wyłącznik zasilania u dołu, pośrodku tylnej części modułu roboczego w dół do pozycji OFF/O, aby wyłączyć zasilanie.
 - Jeśli system korzysta z rozdzielacza zasilania, wyjmij przewód zasilający modułu roboczego z gniazda J1 lub J2.



2. Odłącz z gniazda główny przewód zasilania.

UWAGA: Odłączenie przewodu zasilającego prądem zmiennym nie powoduje odłączenia zasilania jednostki sterującej (SCC).

Patrz też...

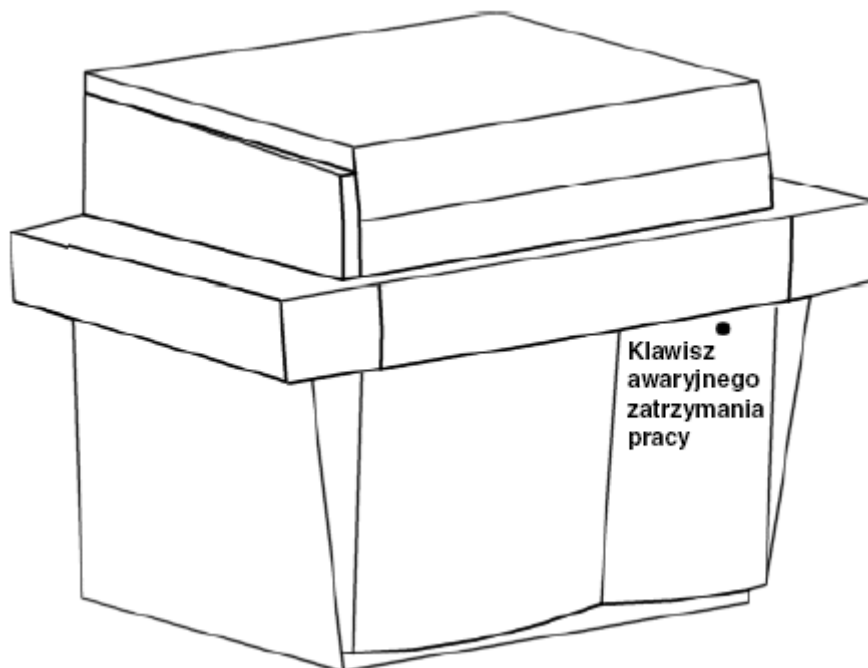
- *Wyłączenie awaryjne*, strona 5-22
- *Wznowienie pracy po awaryjnym wyłączeniu (podajnik RSH)*, strona 5-22
- *Wyłącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek*, strona 5-11

Awaryjne wyłączenie systemu wielomodułowego

W celu zatrzymania pracy podajnika i modułu(ów) roboczego(ych) w systemie wielomodułowym należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

W celu awaryjnego wyłączenia systemu wielomodułowego:

1. Wykonaj jedną lub obie z poniższych czynności:
 - Naciśnij klawisz awaryjnego zatrzymania modułu roboczego, znajdującego się na analizatorze z brzegu po prawej stronie, stojąc przodem do systemu.
Zasilanie modułu roboczego i podajnika próbek zostaje wyłączone.
 - i/lub**
 - Naciśnij klawisz awaryjnego zatrzymaniażądanego modułu(ów) roboczego(ych).
Zasilanie modułu(ów) roboczego(ych) zostaje wyłączone.



2. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Odłącz z gniazda główny przewód zasilania modułu(ów) roboczego(ych).

WAŻNE: W celu wyłączenia zasilania wszystkich modułów roboczych w systemie wielomodułowym należy odłączyć przewód zasilający każdego modułu.

- Jeśli system korzysta z rozdzielacza zasilania, wyjmij przewody zasilające modułu roboczego z gniazd J1 oraz J2. Wyjmij z gniazda główny przewód zasilający.



Patrz też...

- *Wyłączanie awaryjne*, strona 5-22
- *Wznowienie pracy po awaryjnym wyłączeniu (podajnik RSH)*, strona 5-22

Wyłączanie systemu na dłuższy okres czasu (i System)

Za każdym razem, gdy analizator ARCHITECT i System wyłączany jest na okres dłuższy niż siedem dni, przeprowadzić należy procedurę diagnostyczną poprzedzającą wyłączenie systemu na dłuższy okres czasu (Long Term Shutdown), odpowiednią dla danego modułu roboczego. W ramach procedury diagnostycznej:

- Wszystkie pompy są przepłukiwane buforem, oczyszczane powietrzem, wodą dejonizowaną, a następnie ponownie powietrzem (i2000/i2000SR).
- Wszystkie pompy są przepłukiwane wodą dejonizowaną, a następnie oczyszczane powietrzem (i1000SR).
- Wszystkie naczynka reakcyjne są usuwane.

W celu uzyskania instrukcji dotyczących wykonywania wybranej procedury diagnostycznej, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

Przed uruchomieniem analizatora po długim okresie przestoju przeprowadzić należy procedurę wewnętrznej dekontaminacji. Aby uzyskać dalsze informacje, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta firmy Abbott.

Powiązane procedury...

- *2135 Long Term Shutdown (wyłączanie systemu na dłuższy okres czasu)*, strona 10-660
- *2138 Long Term Shutdown (wyłączanie systemu na dłuższy okres czasu)*, strona 10-671

Planowanie dnia (opcja dodatkowa)

Opcja planowania dnia (Plan my day) pomaga w osiągnięciu maksymalnej wydajności systemu ARCHITECT w Państwa laboratorium. Korzystając z jednego ekranu, ustalić można, które czynności mają być wykonane w przeciągu określonego przez użytkownika czasu pracy, w następujących kategoriach:

- Stan odczynników
- Kalibracje
- Zapasy
- Kontrola jakości
- Konserwacja

Planowanie dnia obejmuje następujące zagadnienia:

- *Przejdź do ekranu planowania dnia*, strona 5-28
- *Ekran planowania dnia (Plan my day)*, strona 5-29

Przejdź do ekranu planowania dnia

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu planowania dnia (Plan my day).

Warunek wstępny	nie dot.
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Dowolny
Zasoby	nie dot.

W celu wyświetlenia ekranu planowania dnia:

1. Wybierz **Overview** z paska menu, a następnie wybierz **Plan my day**.
2. Wprowadź żądany czas zakończenia dnia pracy, stosując format 24-godziny, i wybierz **Update**. (*opcjonalnie*)

UWAGA: Wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy pozostaje bez zmian do czasu wprowadzenia nowej godziny i wybrania przycisku „Update”. Jeśli wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy jest wcześniejsza niż godzina rozpoczęcia, system interpretuje ją jako kolejny dzień.

3. Wybierz żądaną kategorię. (*opcjonalnie*)

Patrz też...

- *Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok odczynników (Reagents)*, strona 5-29
- *Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok kalibracji (Calibrations)*, strona 5-31
- *Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok stanu zapasów (Supplies)*, strona 5-34

- *Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok kontroli jakości (QC)*, strona 5-36
- *Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok konserwacji (Maintenance)*, strona 5-38

Ekran planowania dnia (Plan my day)

Korzystając z ekranu planowania dnia (Plan my day), sprawdzić można status odczynników, kalibratorów, stanu zapasów, kontroli jakości oraz procedur konserwacyjnych w przeciągu określonego przez użytkownika czasu pracy.

Opis ekranu planowania dnia obejmuje następujące zagadnienia:

- *Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok odczynników (Reagents)*, strona 5-29
- *Opisy statusów w widoku odczynników*, strona 5-31
- *Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok kalibracji (Calibrations)*, strona 5-31
- *Opisy statusów w widoku kalibracji*, strona 5-33
- *Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok stanu zapasów (Supplies)*, strona 5-34
- *Opisy statusów w widoku zapasów (Supplies)*, strona 5-35
- *Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok kontroli jakości (QC)*, strona 5-36
- *Opisy statusów w widoku kontroli jakości*, strona 5-38
- *Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok konserwacji (Maintenance)*, strona 5-38
- *Opisy statusów w widoku konserwacji*, strona 5-39

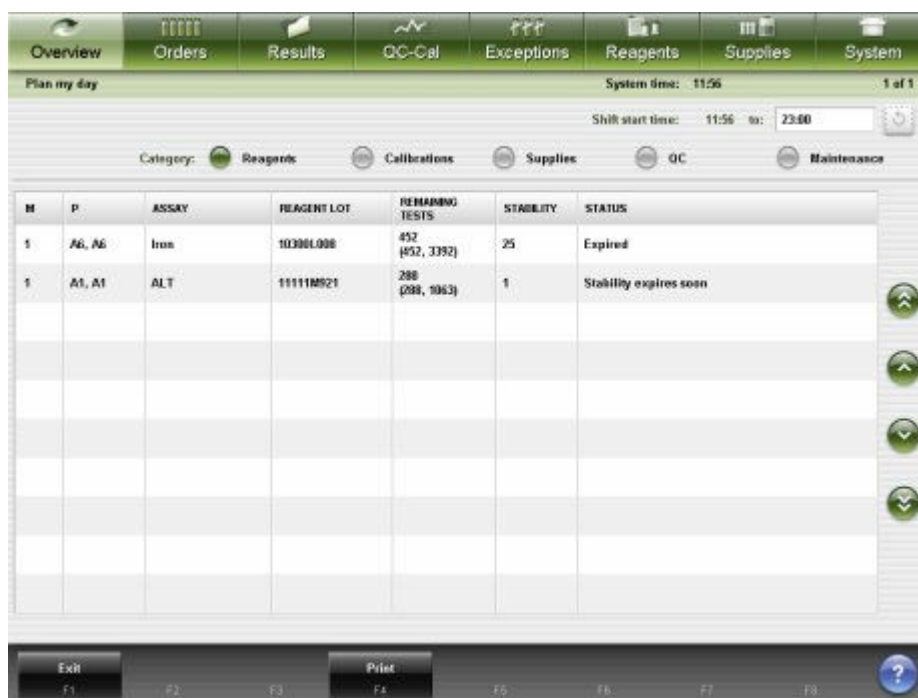
Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok odczynników (Reagents)

Korzystając z widoku odczynników na ekranie planowania dnia (Plan my day), sprawdzić można następujące dane:

- ID modułu
- pozycja(e) odczynnika
- nazwa testu
- kod partii odczynnika
- pozostała ilość testów dla odczynnika
- pozostały czas stabilności na pokładzie
- stan odczynnika

Wyświetlane informacje dotyczą odczynników, które mogą wymagać interwencji operatora w celu skutecznego, niezakłóconego przetwarzania próbek w przeciągu określonego przez użytkownika czasu pracy. Patrz *Opisy statusów w widoku odczynników*, strona 5-31.

Gdy brak miejsca na ekranie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Sprawdź wydruk raportu, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.11: Ekran planowania dnia - widok odczynników

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok odczynników (Reagents)*, strona E-23.

Po wyświetleniu ekranu planowania dnia (Plan my day) - widok odczynników (Reagents) informacje sortowane są według statusu.

Aby uporządkować wpisy według innej kolejności, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
M	Według numerów, rosnąco.
P	Według pozycji na karuzeli, rosnąco.
ASSAY oraz REAGENT LOT	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
REMAINING TESTS	Według numerów, rosnąco.
ONBOARD STABILITY	Według najkrótszej stabilności, rosnąco.
STATUS	Patrz <i>Opisy statusów w widoku odczynników</i> , strona 5-31.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu planowania dnia*, strona 5-28.

Powiązane procedury...

- *Procedury analizatora c4000 - zarządzanie zapasami odczynników*, strona 5-135
- *Procedury analizatora c8000/c16000 - zarządzanie zapasami odczynników*, strona 5-151
- *Procedury analizatora i2000/i2000sr - zarządzanie zapasami odczynników*, strona 5-168

- *Procedury analizatora i1000SR - zarządzanie zapasami odczynników*, strona 5-174
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Opisy statusów w widoku odczynników

Możesz skorzystać z informacji o statusie odczynnika, aby ustalić, czy należy wymienić dany zestaw odczynnikowy lub czy do systemu wstawić należy dodatkowe zestawy odczynnikowe. Poniższa tabela wyświetla statusy w wybranej kolejności sortowania:

Status	Opis
Empty	Buteleczka z odczynnikiem jest pusta.
Low	Pozostała objętość odczynnika jest niższa od skonfigurowanej liczby testów dla alarmu powiadamiającego o niskim poziomie odczynnika.
Expired	Data ważności odczynnika została przekroczona i nie została zmieniona na inną.
Exceeded onboard stability	Okres stabilności odczynnika na pokładzie został przekroczony i nie został zmieniony na inny.
Expires soon	Ważność odczynnika upłynie przed skonfigurowanym czasem zakończenia w oknie oceny.
Kit disabled	Zestaw odczynnikowy został wyłączony.
Expiration overridden	Operator ręcznie zmienił datę ważności przeterminowanego odczynnika.
Stability overridden	Operator pominął automatyczne ustawienia okresu stabilności odczynnika w analizatorze.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu planowania dnia*, strona 5-28.

Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok kalibracji (Calibrations)

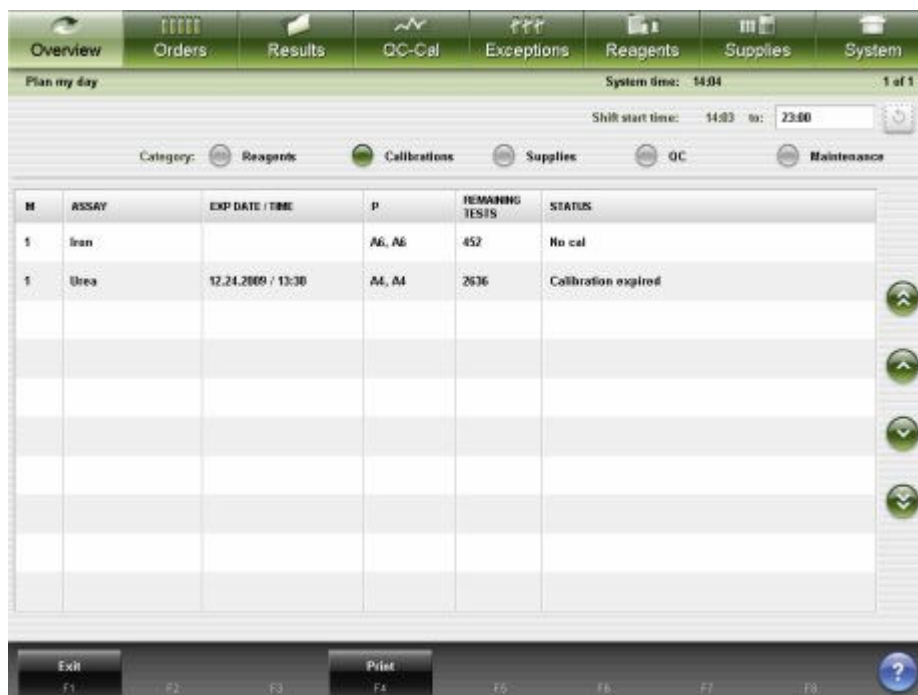
Korzystając z widoku kalibracji (Calibrations) na ekranie planowania dnia (Plan my day), sprawdzić można następujące dane:

- ID modułu
- nazwa testu
- data i godzina wygaśnięcia kalibracji
- pozycja(e) odczynnika
- pozostała ilość testów z odczynnika
- opis statusu krzywych kalibracyjnych

Wyświetlane informacje dotyczą kalibracji, które mogą wymagać interwencji operatora w celu skutecznego, niezakłóconego przetwarzania próbek w przeciągu określonego przez użytkownika czasu pracy. Patrz *Opisy statusów w widoku kalibracji*, strona 5-33.

Gdy brak miejsca na ekranie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Sprawdź wydruk raportu, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.12: Ekran planowania dnia - widok kalibracji



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok kalibracji (Calibrations)*, strona E-24.

Po wyświetleniu ekranu planowania dnia (Plan my day) - widok kalibracji (Calibrations) informacje sortowane są według statusu.

Aby uporządkować wpisy według innej kolejności, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
M	Według numerów, rosnąco.
ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
EXP DATE/TIME	Chronologicznie, rosnąco.
POSITION	Według pozycji na karuzeli odczynnikowej, rosnąco.
REMAINING TESTS	Według numerów, rosnąco.
STATUS	Patrz <i>Opisy statusów w widoku kalibracji</i> , strona 5-33.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu planowania dnia*, strona 5-28.

Powiązane procedury...

- *Wyświetl informacje o krzywej kalibracji*, strona 6-32
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Opisy statusów w widoku kalibracji

Możesz skorzystać z informacji o statusie kalibracji w celu ustalenia, dla których oznaczeń partie odczynników znajdujące się na pokładzie mogą wymagać kalibracji. Poniższa tabela wyświetla statusy w wybranej kolejności sortowania:

Status	Opis
No Cal	Nie ma ani aktywnej kalibracji, ani kalibracji w toku.
Last calibration failed	Ostatnia próba kalibracji nie powiodła się i nie ma teraz żadnej kalibracji w toku.
Calibration expired	Upłynął termin ważności kalibracji i nie ma teraz żadnej kalibracji w toku. UWAGA: Jeśli oznaczenie wykorzystuje zarówno krzywą kalibracji pełnej, jak i metodę dopasowania krzywej, status ten odnosi się do krzywej kalibracji pełnej. (wyłącznie c System)
Adjustment calibration expired	Upłynął termin ważności dopasowanej krzywej kalibracji i nie ma teraz żadnej kalibracji w toku. (wyłącznie c System)
Calibration expires soon	Krzywa kalibracyjna straci ważność przed skonfigurowanym czasem zakończenia w oknie oceny. UWAGA: Jeśli oznaczenie wykorzystuje zarówno krzywą kalibracji pełnej, jak i metodę dopasowania krzywej, status ten odnosi się do krzywej kalibracji pełnej. (wyłącznie c System)
Adjustment calibration expires soon	Dopasowana krzywa kalibracyjna straci ważność przed skonfigurowanym czasem zakończenia w oknie oceny. (wyłącznie c System)
No cal - calibration is in process	Brak aktywnej kalibracji, ale jest kalibracja w toku.
Last calibration failed - calibration in process	Ostatnia próba kalibracji nie powiodła się, ale jest kalibracja w toku.
Calibration expired - calibration in process	Upłynął termin ważności kalibracji, ale jest kalibracja w toku. UWAGA: Jeśli oznaczenie wykorzystuje zarówno krzywą kalibracji pełnej, jak i metodę dopasowania krzywej, status ten odnosi się do krzywej kalibracji pełnej. (wyłącznie c System)
Adjustment calibration expired - calibration in process	Upłynął termin ważności dopasowanej krzywej kalibracji, ale jest kalibracja w toku. (wyłącznie c System)
Pending QC (opcja dodatkowa)	W systemie istnieje aktywna krzywa kalibracyjna, ale system wymaga przeprowa-

Status	Opis
	<p>dzenia kontroli jakości po kalibracji. Co najmniej jeden poziom kontroli nie został oznaczony.</p> <p>UWAGA: Wykonana kontrola nie oznacza, że wynik kontroli mieści się w określonych specyfikacjach.</p>

Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok stanu zapasów (Supplies)

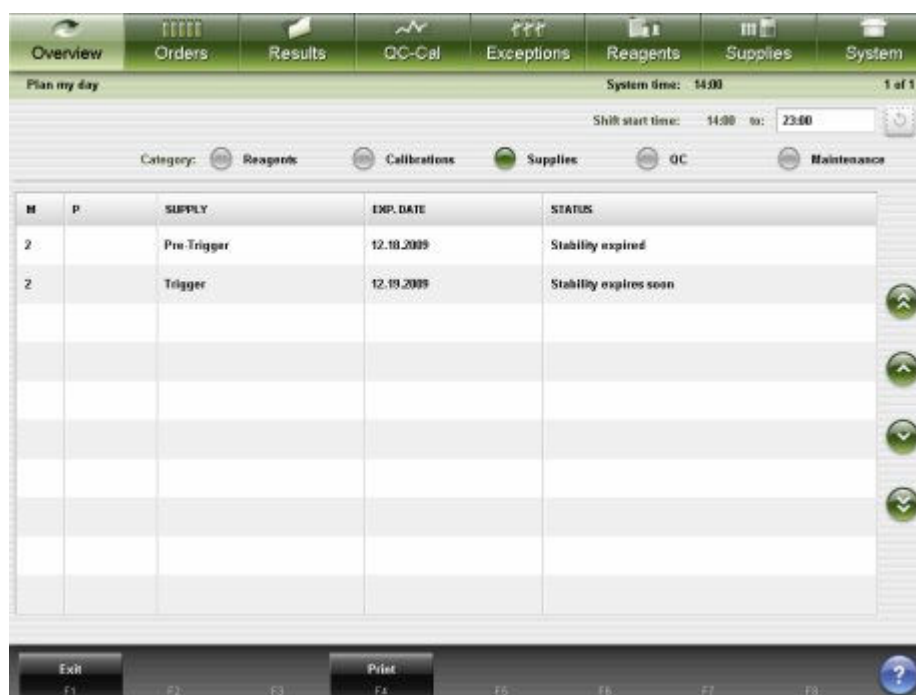
Korzystając z widoku stanu zapasów (Supplies) na ekranie planowania dnia (Plan my day), sprawdzić można następujące dane:

- ID modułu
- pozycje roztworów dodatkowych na pokładzie
- nazwa produktu
- data ważności roztworu przygotowawczego (Trigger) i wyzwalającego reakcję (Pre-Trigger)
- data ważności modułu ICT (jeśli jest skonfigurowana)
- daty ważności roztworu roboczego oraz roztworów na pokładzie analizatora c system (jeśli są skonfigurowane)
- status materiału eksploatacyjnego

Wyświetlane informacje dotyczą zapasów materiałów, które mogą wymagać interwencji operatora w celu skutecznego, niezakłóconego przetwarzania próbek w przeciągu określonego przez użytkownika czasu pracy. Patrz *Opisy statusów w widoku zapasów (Supplies)*, strona 5-35.

Gdy brak miejsca na ekranie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Sprawdź wydruk raportu, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.13: Ekran planowania dnia - widok stanu zapasów



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok zapasów (Supplies)*, strona E-25.

Po wyświetleniu ekranu planowania dnia (Plan my day) - widok stanu zapasów (Supplies) informacje sortowane są według statusu.

Aby uporządkować wpisy według innej kolejności, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
M	Według numerów, rosnąco.
P	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
SUPPLY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
EXP DATE/TIME	Chronologicznie, rosnąco.
STATUS	Patrz <i>Opisy statusów w widoku zapasów (Supplies)</i> , strona 5-35.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu planowania dnia*, strona 5-28.

Powiązane procedury...

- *Procedury dotyczące analizatora c System - zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych*, strona 5-56
- *Procedury dotyczące analizatora i System - zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych*, strona 5-77
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Opisy statusów w widoku zapasów (Supplies)

Możesz skorzystać z informacji o stanie zapasów, aby ustalić, który z produktów wymaga wymiany lub czy do systemu wstawić należy dodatkowe zapasy materiałów. Poniższa tabela wyświetla statusy w wybranej kolejności sortowania:

Status	Opis
Empty	Zapasy danego materiału w systemie zostały wyczerpane.
Low	Zapasy danego materiału w systemie spadły do około 20%.
LLS error	Roztwory stosowane na pokładzie ze statusem błędu wykrytego przez czujnik poziomu płynów (LLS Error).
Stability expired	Okres stabilności roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger) lub roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) został przekroczony i nie został ręcznie pominięty. (Wyłącznie i System) Stabilność roztworu roboczego lub podanego roztworu stosowanego na pokładzie została przekroczona i nie została ręcznie pominięta. (Wyłącznie c System)

Status	Opis
Stability expires soon	Okres stabilności roztworu wywołującego reakcję (Trigger) lub roztworu przygotowanego (Pre-Trigger) upłynie przed skonfigurowanym czasem zakończenia w oknie oceny. (Wyłącznie <i>i</i> System) Okres stabilności roztworu roboczego lub podanego roztworu stosowanego na pokładzie upłynie przed skonfigurowanym czasem zakończenia w oknie oceny. (Wyłącznie <i>c</i> System)
Lot expired	Moduł ICT jest przeterminowany, a ustawienia nie zostały ręcznie pominięte. (Wyłącznie <i>c</i> System)
Lot expires soon	Ważność modułu ICT upłynie przed skonfigurowanym czasem zakończenia w oknie oceny. (Wyłącznie <i>c</i> System)

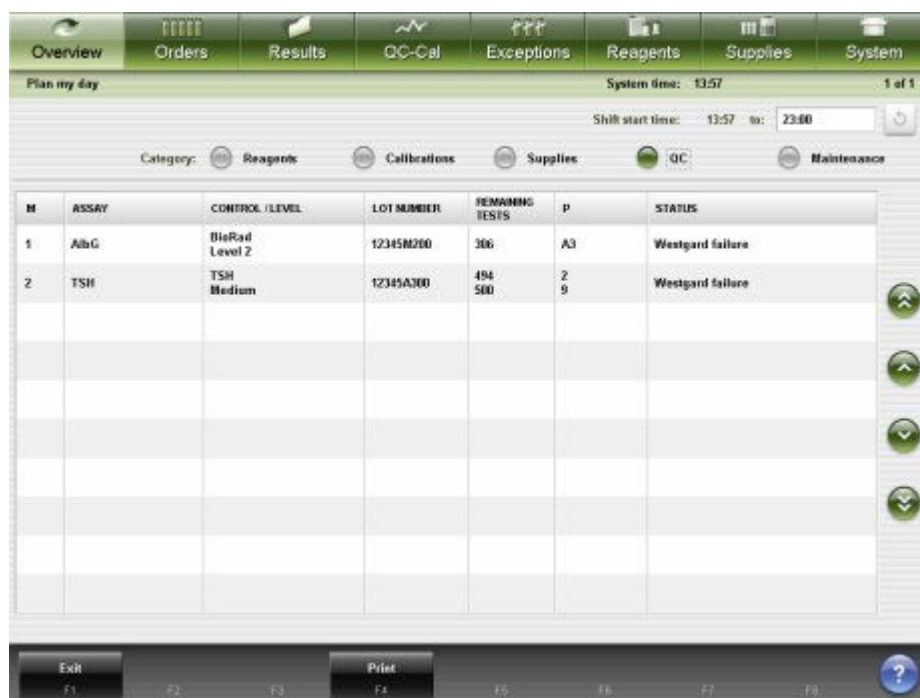
Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok kontroli jakości (QC)

Korzystając z widoku kontroli jakości (QC) na ekranie planowania dnia (Plan my day), sprawdzić można następujące dane:

- ID modułu
- nazwa oznaczenia
- nazwa kontroli
- kod partii kontroli
- pozostała ilość testów z odczynnika
- pozycja(e) odczynnika
- status kontroli jakości

Wyświetlane informacje dotyczą kontroli jakości, które mogą wymagać interwencji operatora w celu skutecznego, niezakłóconego przetwarzania próbek w przeciągu określonego przez użytkownika czasu pracy. Patrz *Opisy statusów w widoku kontroli jakości*, strona 5-38.

Gdy brak miejsca na ekranie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Sprawdź wydruk raportu, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.14: Ekran planowania dnia - widok kontroli jakości

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok kontroli jakości (QC)*, strona E-26.

Po wyświetleniu ekranu planowania dnia (Plan my day) - widok kontroli jakości (QC) informacje sortowane są według statusu.

Aby uporządkować wpisy według innej kolejności, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
M	Według numerów, rosnąco.
ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
CONTROL/LEVEL	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
LOT NUMBER	Według numerów, rosnąco.
REMAINING TESTS	Według numerów, rosnąco.
POSITION	Według pozycji na karuzeli odczynnikowej, rosnąco.
STATUS	Patrz <i>Opisy statusów w widoku kontroli jakości</i> , strona 5-38.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu planowania dnia*, strona 5-28.

Powiązane procedury...

- Wyświetl zestawienie wyników kontroli jakości, strona 5-408
- Wyświetl wykres Levey'a-Jenningsa dla danego poziomu kontroli, strona 5-410
- Wydrukuj raport, strona 5-415

Opisy statusów w widoku kontroli jakości

Możesz wykorzystać informacje o kontroli jakości w celu ustalenia, które wyniki kontroli jakości nie spełniają reguły Westgarda.

Status	Opis
Westgard failure	Wynik kontroli jakości nie spełnia reguły Westgarda.

Ekran planowania dnia (Plan my day) - widok konserwacji (Maintenance)

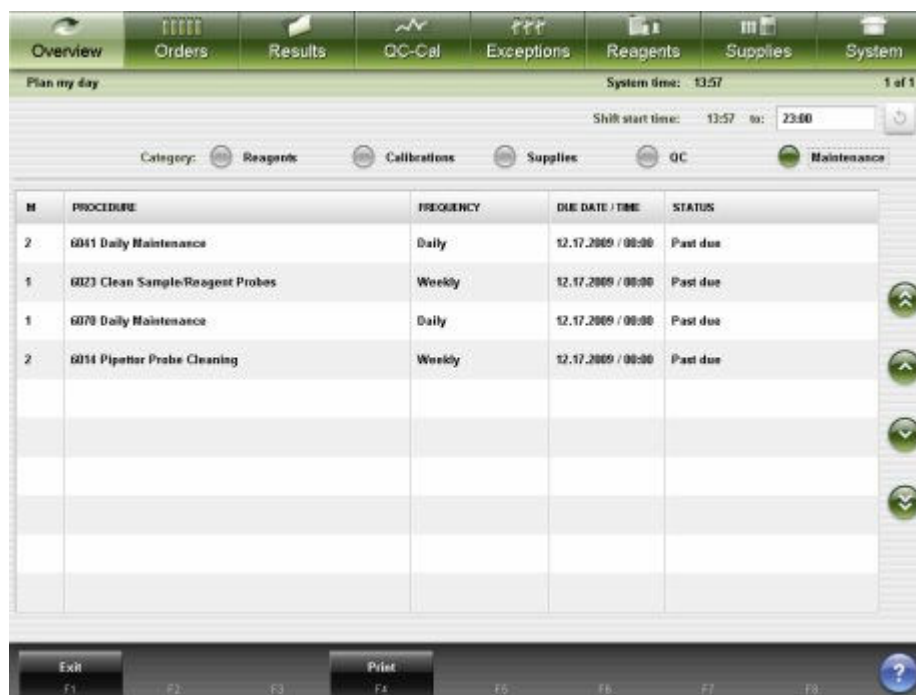
Korzystając z widoku konserwacji (Maintenance) na ekranie planowania dnia (Plan my day), sprawdzić można następujące dane:

- ID modułu
- numer i nazwa procedury
- częstotliwość
- data i czas przeprowadzenia procedury zgodnie z harmonogramem
- status konserwacji

Wyświetlane informacje dotyczą procedur konserwacyjnych, które mogą wymagać interwencji operatora w celu skutecznego, niezakłóconego przetwarzania próbek w przeciągu określonego przez użytkownika czasu pracy. Patrz *Opisy statusów w widoku konserwacji*, strona 5-39.

Gdy brak miejsca na ekranie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Sprawdź wydruk raportu, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.15: Ekran planowania dnia - widok konserwacji



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok konserwacji (Maintenance)*, strona E-27.

Po wyświetleniu ekranu planowania dnia (Plan my day) - widok konserwacji (Maintenance) informacje sortowane są według statusu.

Aby uporządkować wpisy według innej kolejności, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
M	Według numerów, rosnąco.
PROCEDURE	Według numerów, rosnąco.
FREQUENCY	Procedura codzienna, cotygodniowa, comiesięczna, ckwartalna.
DUE DATE/TIME	Chronologicznie, malejąco.
STATUS	Patrz <i>Opisy statusów w widoku konserwacji</i> , strona 5-39.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu planowania dnia*, strona 5-28.

Powiązane procedury...

- *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Opisy statusów w widoku konserwacji

Możesz skorzystać z informacji o statusie konserwacji, aby ustalić, które procedury konserwacyjne wymagają przeprowadzenia.

Status	Opis
Past due	Procedury konserwacyjne, które nie zostały wykonane zgodnie z harmonogramem.
Due	Procedury konserwacyjne, które są zaplanowane w przeciągu określonego przez użytkownika czasu pracy. Wyświetlane procedury uzależnione są od daty i godziny ostatniego przeprowadzenia procedury konserwacyjnej. Na przykład procedura wykonana o godz. 10:00 rano nie zostanie wyświetlona, chyba że określony przez użytkownika czas pracy obejmuje godz. 10:00 rano.

Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych

Należy zawsze sprawdzić zapas materiałów eksploatacyjnych przed rozpoczęciem obróbki próbek. W celu sprawdzenia zapasów należy korzystać z ekranu stanu zapasów (Supply status).

Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych obejmuje następujące zagadnienia:

- *Widoki ekranu stanu zapasów (Supply status), strona 5-40*
- *Procedury systemu ARCHITECT - zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych, strona 5-54*
- *Procedury dotyczące analizatora c System - zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych, strona 5-56*
- *Procedury dotyczące analizatora i System - zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych, strona 5-77*
- *Szacunkowe wyliczanie wartości alarmu o niskim stanie wybranych materiałów eksploatacyjnych, strona 5-97*

Widoki ekranu stanu zapasów (Supply status)

Korzystając z tego ekranu, wyświetlić można stan roztworów roboczych oraz poziom odpadów znajdujących się w systemie. Wyświetlany widok jest uzależniony od konfiguracji modułu roboczego systemu.

Widoki ekranu stanu zapasów obejmują następujące zagadnienia:

- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000, strona 5-40*
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-42*
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR, strona 5-44*
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR, strona 5-46*
- *Okna - ekran stanu zapasów (Supply status), strona 5-48*

Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000

Korzystając z widoku analizatora c4000 na ekranie stanu zapasów, można:

- sprawdzić stan roztworów roboczych wyrażony zarówno procentowo, jak i w jednostkach objętości;
- sprawdzić pozostałą objętość roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie w ośrodku odczynnikowym wyrażoną zarówno procentowo, jak i w jednostkach objętości;
- sprawdzić stan roztworów dodatkowych w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej;

- sprawdzić stan odpadów płynnych w zbiorniku na odpady o wysokim stężeniu;
- uzyskać dostęp do okna w celu zaktualizowania stanu (lub stanów) roztworów roboczych oraz roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie.
- uzyskać dostęp do okna w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności dla roztworu roboczego i roztworów stosowanych na pokładzie.
- uzyskać dostęp do okna w celu zaktualizowania stanu roztworów roboczych.
- uzyskać dostęp do okna w celu wymiany modułu ICT i zaktualizowania czasu gwarancji pracy modułu (c System).

UWAGA: System oblicza pozostałą objętość zapasów wyrażoną w % i jednostkach objętości w oparciu o ilość zleconych testów wymaganych dla próbek zeskanowanych przez podajnik próbek.

Ilustracja 5.16: Ekran stanu zapasów - c4000



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie stanu zapasów (Supply status) - c4000*, strona E-134.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000*, strona 5-42.

Patrz *Roztwory stosowane podczas codziennej pracy (c4000)*, strona 1-184, gdzie zamieszczono opis płynów stosowanych w analizatorze c4000.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź stan zapasów i odpadów*, strona 5-54
- *Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)*, strona 5-57
- *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)*, strona 5-63

- *Opróżnij butelkę na odpady o wysokim stężeniu (c System), strona 5-74*
- *Wymień moduł ICT i zaktualizuj czas gwarancji pracy modułu (c System), strona 5-75*

Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku analizatora c4000 na ekranie stanu zapasów.

Warunek wstępny	nie dot.
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	nie dot.

Aby uzyskać dostęp do ekranu stanu zapasów:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **supply status** w widoku żądanego modułu roboczego c4000.

Wybierz **Supplies** z paska menu, a następnie wybierz **Supply status**.

Wyświetli się ekran stanu zapasów - widok analizatora c4000.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot), strona 1-21*
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000, strona 5-40*

Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000

Korzystając z widoku analizatora c8000 lub c16000 na ekranie stanu zapasów, można:

- sprawdzić stan roztworów roboczych wyrażony zarówno procentowo, jak i w jednostkach objętości;
- sprawdzić pozostałą objętość roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie w ośrodkach odczynnikowych wyrażoną zarówno procentowo, jak i w jednostkach objętości;
- sprawdzić stan roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie w karuzeli z próbkami;
- sprawdzić stan odpadów płynnych w zbiorniku na odpady o wysokim stężeniu;
- uzyskać dostęp do okna w celu zaktualizowania stanu (lub stanów) roztworów roboczych oraz roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie.
- uzyskać dostęp do okna w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności dla roztworu roboczego i roztworów stosowanych na pokładzie.
- uzyskać dostęp do okna w celu zaktualizowania stanu roztworów roboczych.
- uzyskać dostęp do okna w celu wymiany modułu ICT i zaktualizowania czasu gwarancji pracy modułu (c System).

UWAGA: System oblicza pozostałą objętość zapasów wyrażoną w % i jednostkach objętości w oparciu o ilość zleconych testów wymaganych dla próbek zeskanowanych przez podajnik próbek.

Poniżej pokazano dwa różne widoki ekranu stanu zapasów:

- Widok analizatora c8000
- Widok analizatora c16000

Ilustracja 5.17: Ekran stanu zapasów - widok analizatora c8000



Ilustracja 5.18: Ekran stanu zapasów - widok analizatora c16000



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie stanu zapasów (Supply status)* - c8000/c16000, strona E-137.

Aby wyświetlić te widoki ekranu, patrz *Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status)* - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-44.

Patrz *Roztwory stosowane w codziennej pracy analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-185, gdzie opisano rozwiązania stosowane w analizatorze c System.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź stan zapasów i odpadów*, strona 5-54
- *Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)*, strona 5-57
- *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)*, strona 5-67
- *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)*, strona 5-70
- *Wymień roztwory dodatkowe w karuzeli z próbkami i zaktualizuj stan zapasów (c8000/c16000)*, strona 5-72
- *Opróżnij butelkę na odpady o wysokim stężeniu (c System)*, strona 5-74
- *Wymień moduł ICT i zaktualizuj czas gwarancji pracy modułu (c System)*, strona 5-75

Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku analizatora c8000/c16000 na ekranie stanu zapasów.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby uzyskać dostęp do ekranu stanu zapasów:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **supply status** w widoku modułu roboczego c8000 lub c16000.

Wybierz **Supplies** z paska menu, a następnie wybierz **Supply status**.

Wyświetli się ekran stanu zapasów - widok analizatora c8000/c16000.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-42

Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR

Korzystając z widoku analizatora i2000/i2000SR na ekranie stanu zapasów (Supply status), można:

- sprawdzić stan roztworów roboczych wyrażony zarówno procentowo, jak i w jednostkach objętości;
- sprawdzić stan odpadów stałych;
- sprawdzić stan naczynek reakcyjnych;
- uzyskać dostęp do okna w celu zaktualizowania stanu roztworów roboczych, odpadów stałych i naczynek reakcyjnych.
- uzyskać dostęp do okna, aby wprowadzić numer partii i datę ważności roztworów roboczych oraz numer partii naczynek reakcyjnych.
- uzyskać dostęp do okna w celu zaktualizowania stanu buforu płuczącego.

UWAGA: System oblicza pozostałą objętość zapasów wyrażoną w % i jednostkach objętości w oparciu o ilość zleconych testów wymaganych dla próbek zeskanowanych przez podajnik próbek.

Ilustracja 5.19: Ekran stanu zapasów - widok analizatora i2000/i2000sr



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie stanu zapasów (Supply status) - i2000/i2000sr*, strona E-140.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000sr*, strona 5-46.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź stan zapasów i odpadów*, strona 5-54
- *Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i2000/i2000sr)*, strona 5-77
- *Uzupelnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sr)*, strona 5-83
- *Uzupelnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sr)*, strona 5-87

- *Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-93*
- *Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM, strona F-13*

Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku analizatora i2000/i2000SR na ekranie stanu zapasów.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby uzyskać dostęp do ekranu stanu zapasów:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **supply status** w widoku żądanego modułu roboczego i2000/i2000SR.

1. Wybierz **Supplies** z paska menu, a następnie wybierz **Supply status**.

Wyświetli się widok analizatora c System na ekranie stanu zapasów (Supply status) dla wolnostojącego analizatora c System lub systemu zintegrowanego.

LUB

Wyświetli się widok analizatora i2000/i2000SR na ekranie stanu zapasów (Supply status) dla wolnostojącego lub wielomodułowego analizatora i System.

2. Wybierz kolejną opcję **Module** w celu wyświetlenia innego widoku. **(opcjonalnie)**

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot), strona 1-21*
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR, strona 5-44*

Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR

Korzystając z widoku analizatora i1000SR na ekranie stanu zapasów (Supply status), można:

- sprawdzić stan roztworów roboczych wyrażony zarówno procentowo, jak i w jednostkach objętości;
- sprawdzić stan odpadów stałych;
- sprawdzić stan odpadów płynnych wyrażony procentowo, jak i w jednostkach objętości;
- sprawdzić stan naczynek reakcyjnych;

- uzyskać dostęp do okna w celu zaktualizowania stanu roztworów roboczych, odpadów stałych, naczynek reakcyjnych oraz odpadów płynnych.
- uzyskać dostęp do okna, aby wprowadzić numer partii i datę ważności roztworów roboczych oraz numer partii naczynek reakcyjnych.
- uzyskać dostęp do okna w celu zaktualizowania stanu buforu płuczającego.

UWAGA: System oblicza pozostałą objętość zapasów wyrażoną w % i jednostkach objętości w oparciu o ilość zleconych testów wymaganych dla próbek zeskanowanych przez podajnik próbek.

Ilustracja 5.20: Ekran stanu zapasów - widok analizatora i1000sr



Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000sr*, strona 5-48.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź stan zapasów i odpadów*, strona 5-54
- *Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i1000sr)*, strona 5-80
- *Opróżnij zbiornik odpadów płynnych i zaktualizuj stan zapasów (i1000sr)*, strona 5-81
- *Uzupelnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i1000sr)*, strona 5-84
- *Uzupelnij ręcznie bufor płuczający i zaktualizuj stan zapasów (i1000sr)*, strona 5-89
- *Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000sr)*, strona 5-95
- *Rozpocznij dostarczanie buforu płuczającego z modułu iARM*, strona F-13

Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku analizatora i1000SR na ekranie stanu zapasów.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby uzyskać dostęp do ekranu stanu zapasów:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **supply status** w widoku żądanego modułu roboczego i1000SR.

Wybierz **Supplies** z paska menu, a następnie wybierz **Supply status**.

Wyświetla się ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-46

Okna - ekran stanu zapasów (Supply status)

Korzystając z ekranu ze stanem zapasów, można uzyskać dostęp do następujących okien:

- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora c4000*, strona 5-48
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-49
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-51
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-51
- *Okno aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - c System*, strona 5-52
- *Okno aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - i System*, strona 5-53
- *Okno wymiany modułu ICT (Replace ICT) (c System)*, strona 5-53

Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora c4000

Korzystając z widoku analizatora c4000 w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies), można zaktualizować informacje dotyczące zapasów w taki sposób, aby system mógł dokładnie śledzić stan zapasów magazynowanych wewnątrz analizatora.

Ilustracja 5.21: Okno aktualizacji stanu zapasów - widok analizatora c4000

Bulk solutions:			
	Replaced	Lot number:	Expiration date:
ICT reference:	<input type="checkbox"/>	46103UN10	2012-01-05
Alkaline wash:	<input type="checkbox"/>	0805200	2012-11-20
Acid wash:	<input type="checkbox"/>	0503100	2012-08-10

Reagent supply center:			
	Replaced	Lot number:	Expiration date:
Detergent A:	<input type="checkbox"/>	41169	2012-08-10
10% Detergent B:	<input type="checkbox"/>	22236HA	2012-07-31
0.5% Acid wash:	<input type="checkbox"/>	0503100	2012-08-10

Sample wash solution area:			
	Replaced	Lot number:	Expiration date:
0.5% Acid wash:	<input type="checkbox"/>	0503100	2012-08-10
Detergent A:	<input type="checkbox"/>	41169	2012-08-10

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - c4000*, strona E-142.

Powiązane procedury...

- *Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)*, strona 5-57
- *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)*, strona 5-63

Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora c8000/c16000

Korzystając z widoku analizatora c8000 lub c16000 w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies), można zaktualizować informacje dotyczące zapasów w taki sposób, aby system mógł dokładnie śledzić stan zapasów magazynowanych wewnątrz analizatora.

Poniżej pokazano dwa różne widoki ekranu stanu zapasów:

- Widok analizatora c8000
- Widok analizatora c16000

Ilustracja 5.22: Okno aktualizacji stanu zapasów - widok analizatora c8000

Bulk solutions:			
	Replaced	Lot number:	Expiration date:
ICT referencja:	<input type="checkbox"/>	4093JUN10	2012-01-09
Alkaline wash:	<input type="checkbox"/>	0805206	2012-11-20
Acid wash:	<input type="checkbox"/>	0503100	2012-08-10

Reagent supply centers:						
	Replaced			Replaced		
	R1	Lot number:	Expiration date:	R2	Lot number:	Expiration date:
Detergent A:	<input type="checkbox"/>	41169	2012-08-10	<input type="checkbox"/>	41169	2012-08-10
10% Detergent B:	<input type="checkbox"/>	2223AHA	2012-07-31	<input type="checkbox"/>	2223AHA	2012-07-31
0.5% Acid wash:	<input type="checkbox"/>	0503100	2012-08-10	<input type="checkbox"/>	0503100	2012-08-10

Sample carousel:			
	Replaced	Lot number:	Expiration date:
0.5% Acid wash:	<input type="checkbox"/>	0503100	2012-08-10
Detergent A:	<input type="checkbox"/>	41169	2012-08-10

Ilustracja 5.23: Okno aktualizacji stanu zapasów - widok analizatora c16000

Bulk solutions:			
	Replaced	Lot number:	Expiration date:
ICT referencja:	<input type="checkbox"/>	4093JUN10	2012-01-09
Alkaline wash:	<input type="checkbox"/>	0805206	2012-11-20
Acid wash:	<input type="checkbox"/>	0503100	2012-08-10

Reagent supply centers:				
	Replaced		Lot number:	Expiration date:
(R1) - Detergent A:	<input type="checkbox"/>	C1 D1	41169	2012-08-10
(R2) - Detergent A:	<input type="checkbox"/>	C1 D1	41169	2012-08-10
(R1) - 10% Detergent B:	<input type="checkbox"/>	C2 D2	2223AHA	2012-07-31
(R2) - 10% Detergent B:	<input type="checkbox"/>	C2 D2	2223AHA	2012-07-31
(R1,R2) - 0.5% Acid wash:	<input type="checkbox"/>	C3 C3	0503100	2012-08-10
(R1,R2) - 0.5% Acid wash:	<input type="checkbox"/>	D3 D3	0503100	2012-08-10

Sample carousel:			
	Replaced	Lot number:	Expiration date:
0.5% Acid wash:	<input type="checkbox"/>	0503100	2012-08-10
Detergent A:	<input type="checkbox"/>	41169	2012-08-10

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - c8000/c16000*, strona E-143.

Powiązane procedury...

- *Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)*, strona 5-57
- *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)*, strona 5-67
- *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)*, strona 5-70
- *Wymień roztwory dodatkowe w karuzeli z próbkami i zaktualizuj stan zapasów (c8000/c16000)*, strona 5-72

Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i2000/i2000SR

Korzystając z widoku analizatora i2000/i2000SR w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies), można zaktualizować informacje dotyczące zapasów w taki sposób, aby system mógł dokładnie śledzić stan zapasów na pokładzie analizatora.

Ilustracja 5.24: Okno aktualizacji stanu zapasów - widok analizatora i2000/i2000SR



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - i2000/i2000SR*, strona E-144.

Powiązane procedury...

- *Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM*, strona F-13
- *Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i2000/i2000SR)*, strona 5-77
- *Uzupelnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)*, strona 5-83
- *Uzupelnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)*, strona 5-87
- *Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)*, strona 5-93

Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i1000SR

Korzystając z widoku analizatora i1000SR w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies), można zaktualizować informacje dotyczące zapasów w taki sposób, aby system mógł dokładnie śledzić stan zapasów na pokładzie analizatora.

Ilustracja 5.25: Okno aktualizacji stanu zasobów - widok analizatora i1000sR

	Lot number:	Expiration date:
Wash buffer:	05799M500	2012-06-14
Trigger:	05352M502	2013-01-05
Pre-Trigger:	01392M602	2012-03-14
RVs added:	04160P100	

Buttons: Done, Cancel

Bottom right: ?

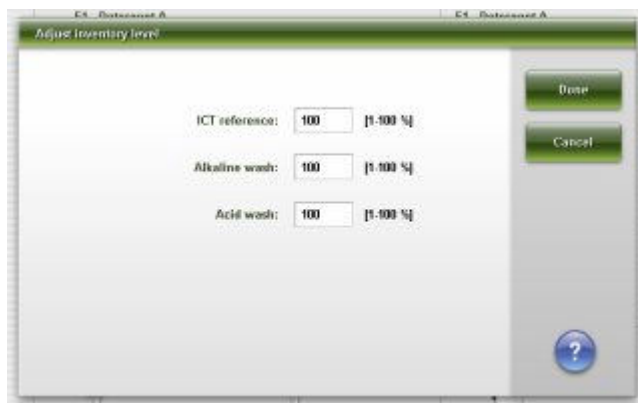
Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zasobów (Update supplies) - i1000sR*, strona E-145.

Powiązane procedury...

- *Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM*, strona F-13
- *Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i1000sR)*, strona 5-80
- *Opróżnij zbiornik odpadów płynnych i zaktualizuj stan zasobów (i1000sR)*, strona 5-81
- *Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zasobów (i1000sR)*, strona 5-84
- *Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zasobów (i1000sR)*, strona 5-89
- *Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zasobów (i1000sR)*, strona 5-95

Okno aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - c System

Korzystając z widoku dla analizatora c System w oknie aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych, zaktualizować można stan roztworów roboczych, aby odpowiadał poziomowi obserwowanemu w pojemnikach.

Ilustracja 5.26: Okno aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - c System

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w widoku aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - c System*, strona E-146.

Powiązane procedury...

- *Zaktualizuj stan roztworów roboczych*, strona 5-55

Okno aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - i System

Korzystając z widoku dla analizatora *i System* w oknie aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych, zaktualizować można stan buforu płuczącego, aby odpowiadał poziomowi obserwowanemu w pojemniku.

Ilustracja 5.27: Okno aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - i System

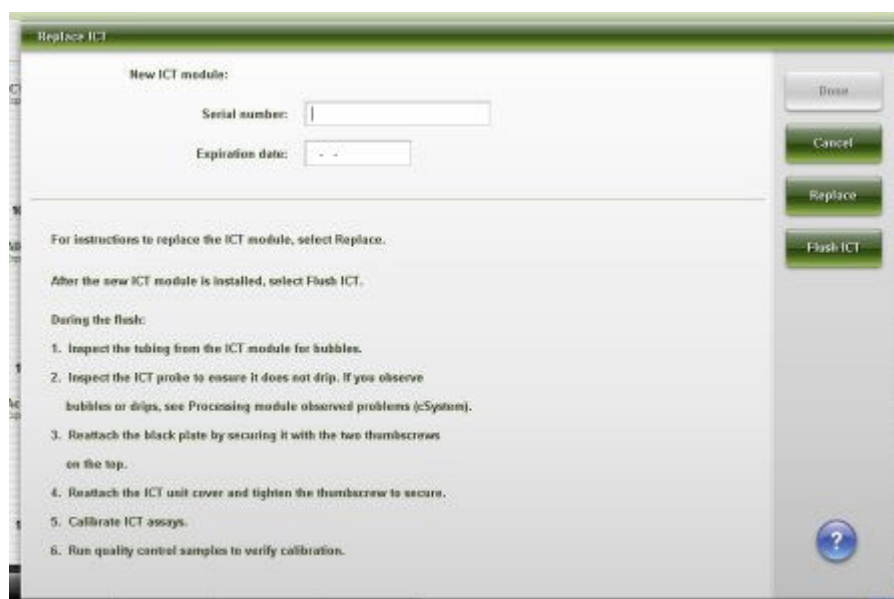
Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w widoku aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - i System*, strona E-147.

Powiązane procedury...

- *Zaktualizuj stan roztworów roboczych*, strona 5-55

Okno wymiany modułu ICT (Replace ICT) (c System)

Korzystając z okna wymiany modułu ICT (*c System*), przeprowadzić można procedurę wymiany i płukania modułu ICT.

Ilustracja 5.28: Okno wymiany modułu ICT (c System)

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie wymiany modułu ICT (Replace ICT) - c System*, strona E-147.

Procedury systemu ARCHITECT - zarządzanie zapasami materiałów eksploacyjnych

Procedury wspólne dla analizatorów c System oraz i System:

- *Sprawdź stan zapasów i odpadów*, strona 5-54
- *Zaktualizuj stan roztworów roboczych*, strona 5-55

Sprawdź stan zapasów i odpadów

W celu sprawdzenia stanu zapasów należy postępować zgodnie z poniższą procedurą przed rozpoczęciem badania próbek lub gdy klawisz stanu zapasów w widoku modułu roboczego wyświetla znak ostrzeżenia.

UWAGA: Wyświetlane informacje dotyczą stanu zapasów pozostałych po przetworzeniu przez system próbek zeskanowanych przez czytnik kodów paskowych próbek.

Zlecenia można tworzyć nawet, gdy poziom zapasów jest niewystarczający. Jednakże jeśli poziom zapasów jest niewystarczający po rozpoczęciu obróbki próbek, badania zostają odrzucone i nie są dalej przetwarzane.

Warunek wstępny	<p>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000, strona 5-42</p> <p>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-44</p> <p>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR, strona 5-46</p> <p>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR, strona 5-48</p>
Status modułu	Dowolny

Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu sprawdzenia stanu zapasów i odpadów:

- Wybierz żadaną opcję **Module**.
Wyświetli się ekran stanu zapasów (Supply status) dla wybranego modułu.
- Wyświetli się na nim stan zapasów i odpadów.

Patrz też...

- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000*, strona 5-40
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-42
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-44
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-46

Zaktualizuj stan roztworów roboczych

Wykonaj poniższą procedurę w celu zaktualizowania poziomu płynu wzorcowego modułu, roztworu myjącego alkalicznego, roztworu myjącego kwaśnego lub buforu płuczającego, jeśli ich stan nie jest zgodny z wyświetlonym na ekranie stanu zapasów (Supply status).

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000, strona 5-42 Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-44 Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR, strona 5-46 Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR, strona 5-48
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zaktualizowania stanu roztworów roboczych:

- Wybierz opcję **Module** na ekranie stanu zapasów (Supply status).
- Sprawdź wyświetlony w % stan pozostałego roztworu roboczego.
- Sprawdź pojemnik z roztworem roboczym, aby ustalić pozostały stan w %.
- Wybierz **F3-Adjust level**.
Wyświetla się okno aktualizacji stanu materiału eksploatacyjnego (Adjust inventory level).
- Wprowadź w odpowiednim polu nową wartość pozostałego roztworu w %.

UWAGA: Jeśli odczyty czujnika wagi na tacy z roztworem roboczym lub czujnika pływakowego w pojemniku z buforem płuczającym nie zgadzają

się z poziomem wprowadzonym przez użytkownika, dane dostarczone przez czujnik mają pierwszeństwo przed danymi wprowadzonymi przez użytkownika. Poziom stanu płynu ustawiony zostaje zgodnie z odczytem czujnika.

6. Wybierz **Done**.

Na ekranie (Supply status) wyświetli się zaktualizowany stan zapasów.

Powiązane procedury...

- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000*, strona 5-40
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-42
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-44
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-46
- *Okno aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - c System*, strona 5-52
- *Okno aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - i System*, strona 5-53

Procedury dotyczące analizatora c System - zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych

Ogólne zestawienie roztworów zużywanych w analizatorach c System podczas codziennej pracy, patrz *Roztwory stosowane podczas codziennej pracy (c4000)*, strona 1-184 lub *Roztwory stosowane w codziennej pracy analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-185.

Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych analizatora c System obejmuje następujące procedury:

- *Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)*, strona 5-57
- *Przygotuj 0,5% kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 5-59
- *Przygotuj detergent A (c System)*, strona 5-60
- *Przygotuj 10% roztwór detergentu B (c System)*, strona 5-62
- *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)*, strona 5-63
- *Wymień roztwory dodatkowe w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej i zaktualizuj stan zapasów (c4000)*, strona 5-65
- *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)*, strona 5-67
- *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)*, strona 5-70
- *Wymień roztwory dodatkowe w karuzeli z próbkami i zaktualizuj stan zapasów (c8000/c16000)*, strona 5-72
- *Opróżnij butelkę na odpady o wysokim stężeniu (c System)*, strona 5-74
- *Wymień moduł ICT i zaktualizuj czas gwarancji pracy modułu (c System)*, strona 5-75

Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)

W celu wymiany i aktualizacji stanu zapasów płynu wzorcowego modułu ICT, kwaśnego lub alkalicznego roztworu myjącego po opróżnieniu butelki lub wygaśnięciu daty ważności, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Aby zaktualizować stan roztworów roboczych w systemie, patrz *Zaktualizuj stan roztworów roboczych*, strona 5-55.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu zapasów (<i>Supply status</i>) - widok analizatora c4000, strona 5-42 Przejdź do ekranu stanu zapasów (<i>Supply status</i>) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-44
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • ICT Reference Solution (płyn wzorcowy) • Alkaline Wash (roztwór myjący alkaliczny) • Acid Wash (roztwór myjący kwaśny)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu wymiany roztworów roboczych oraz aktualizacji stanu zapasów:

1. Sprawdź datę ważności nowego roztworu podaną na etykiecie. NIE należy stosować przeterminowanych roztworów.
2. Wybierz **F2 - Update Supplies**.

Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.

3. Wprowadź numer partii i datę ważności w tym samym formacie, w jakim pojawiają się na etykiecie butelki z roztworem roboczym, lub wprowadź te dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa) **(opcjonalnie)**

WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.

UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności roztworu roboczego jest wyłączona.

4. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych
5. Wyjmij zużytą butelkę z platformy z czujnikiem wagi, a następnie połóż ją na podłodze przed ośrodkiem roztworów roboczych.



6. Sprawdź, czy:
- na tacy z czujnikiem wagi nie nagromadziły się płynne lub zaschnięte pozostałości roztworu roboczego;
 - w butelkach nie ma nadmiaru roztworu (objętość roztworu zmniejsza się z czasem);
 - butelki nie są przepelnione.

Jeśli na tacy z czujnikiem wagi nagromadziły się płynne lub zaschnięte pozostałości roztworu roboczego, patrz *Pod butelkami z roztworami roboczymi znajduje się roztwór/śląd po rozlanym roztworze (c System)*, strona 10-543.

Jeśli w butelkach znajduje się nadmiar roztworu lub są one przepelnione, patrz *Roztwór myjący nie jest używany (poziom nie opada, c System)*, strona 10-543.

7. Zdejmij nakrętkę z nowej butelki, a następnie postaw nową butelkę na podłodze obok zużytej.
- WAŻNE:** NIE należy zlewać zawartości częściowo napełnionych butelek roztworów roboczych.
8. Zdejmij nakrętkę oraz wyjmij wężyk ze zużytej butelki.
9. Włóż wężyk do nowej butelki, a następnie dokładnie dociśnij nakrętkę na nowej butelce.
10. Ustaw nową butelkę w odpowiedniej pozycji na odpowiednim miejscu na platformie z czujnikiem wagi upewniając się, że butelka jest dobrze zamocowana. Odpowiednie ustawienie butelek jest następujące:
- Roztwór myjący kwaśny i zasadowy - nakrętka i otwór butelki skierowane do przodu.
 - Roztwór referencyjny ICT - nakrętka i otwór butelki skierowane do tyłu.

WAŻNE: Nieprawidłowe załadowanie roztworów roboczych do analizatora może mieć negatywny wpływ na wyniki badań.

11. Usuń zużyta butelkę zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10.
12. Zamknij drzwiczki ośrodka roztworów roboczych.
13. Wybierz odpowiednie pole(a) **Bulk solutions**.
14. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan roztworów roboczych.

UWAGA: Po aktualizacji stan roztworu roboczego wynosi 100%. Jeśli nie zostanie wstawiona nowa butelka, może to spowodować niedokładne monitorowanie poziomu roztworów. System automatycznie przemywa wymieniony roztwór przed rozpoczęciem oznaczeń.

Patrz też...

- *Płyn wzorcowy modułu ICT (c System)*, strona 1-180
- *Alkaliczny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181
- *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000*, strona 5-40
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-42
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora c4000*, strona 5-48
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-49

Przygotuj 0,5% kwaśny roztwór myjący (c System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przygotowania 0,5% kwaśnego roztworu myjącego. Kwaśny roztwór myjący jest to roztwór stosowany do mycia sond na pokładzie.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • Acid Wash (kwaśny roztwór myjący) - roztwór roboczy • woda oczyszczona • odpowiedni pojemnik odczynnikowy • kubeczek na próbki



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu przygotowania 0,5% kwaśnego roztworu myjącego:

1. Sprawdź datę ważności kwaśnego roztworu myjącego, podaną na etykiecie butelki. NIE stosować po upływie terminu ważności.
2. Dodaj 5 ml kwaśnego roztworu myjącego do 995 ml wody oczyszczonej, a następnie wymieszaj.

- Przechowuj rozcieńczony roztwór w zbiorniku oznaczonym etykietą z nazwą (0,5% kwaśny roztwór myjący) i datą ważności.

UWAGA: Data ważności przygotowanego 0,5% kwaśnego roztworu myjącego odpowiada dacie ważności koncentratu roztworu kwaśnego.

- Wlej 0,5% kwaśny roztwór myjący do odpowiedniego zbiornika, który zostanie załadowany do modułu roboczego.

UWAGA: Nie przepelniaj pojemnika odczynnikowego. Upewnij się, że maksymalny poziom płynu jest co najmniej 12,7 mm od górnej krawędzi, aby zapobiec tworzeniu się piany u góry pojemników.

- Umieść na zbiorniku etykietę, podającą nazwę roztworu (0,5% roztwór myjący kwaśny), numer partii i datę ważności.

UWAGA: Stabilność przygotowanego 0,5% kwaśnego roztworu myjącego po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych wynosi 30 dni.

Stabilność przygotowanego 0,5% kwaśnego roztworu myjącego po umieszczeniu w karuzeli z próbkami wynosi 1 dzień.

Aby wymienić 0,5% kwaśny roztwór myjący w ośrodku odczynnikowym modułu roboczego c4000, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)*, strona 5-63.

Aby wymienić 0,5% kwaśny roztwór myjący w ośrodkach odczynnikowych modułu roboczego c8000, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)*, strona 5-67.

Aby wymienić 0,5% kwaśny roztwór myjący w ośrodkach odczynnikowych modułu roboczego c16000, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)*, strona 5-70.

Aby wymienić 0,5% kwaśny roztwór myjący w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej i zaktualizuj stan zapasów (c4000)*, strona 5-65.

Aby wymienić 0,5% kwaśny roztwór myjący w karuzeli z próbkami, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w karuzeli z próbkami i zaktualizuj stan zapasów (c8000/c16000)*, strona 5-72.

Patrz też...

- *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182
- *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181

Przygotuj detergent A (c System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przygotowania detergentu A. Detergent ten jest roztworem magazynowanym na pokładzie, stosowanym do mycia sond i czyszczenia kuwet.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • Detergent A • odpowiedni pojemnik odczynnikowy • kubeczek na próbki
---------------	---



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu przygotowania detergentu A:

1. Sprawdź datę ważności detergentu A podaną na etykiecie. NIE stosować po upływie terminu ważności.
2. Delikatnie odwróć butelkę do góry dnem, aby zapewnić jednorodność roztworu.
3. Wlej detergent A do odpowiedniego zbiornika, który zostanie załadowany do ośrodka odczynnikowego.

UWAGA: Nie przepelniaj pojemnika odczynnikowego. Upewnij się, że maksymalny poziom płynu jest co najmniej 12,7 mm od górnej krawędzi, aby zapobiec tworzeniu się piany u góry pojemników.

4. Oznakuj zbiornik etykietą z nazwą (Detergent A), numerem partii i datą ważności.

UWAGA: Stabilność detergentu A po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych odpowiada dacie ważności podanej na etykiecie.

Stabilność detergentu A po umieszczeniu w karuzeli z próbkami wynosi jeden dzień.

Aby wymienić detergent A w module roboczym c4000, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)*, strona 5-63.

Aby wymienić detergent A w module roboczym c8000, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)*, strona 5-67.

Aby wymienić detergent A w module roboczym c16000, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)*, strona 5-70.

Aby wymienić detergent A w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej i zaktualizuj stan zapasów (c4000)*, strona 5-65.

Aby wymienić detergent A w karuzeli z próbkami, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w karuzeli z próbkami i zaktualizuj stan zapasów (c8000/c16000)*, strona 5-72.

Patrz też...

- *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182

Przygotuj 10% roztwór detergentu B (c System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przygotowania 10% detergentu B. Jest to roztwór stosowany do mycia sond na pokładzie.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • Detergent B • woda oczyszczona • odpowiedni pojemnik odczynnikowy



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu przygotowania 10% roztworu detergentu B:

1. Sprawdź datę ważności detergentu B podaną na etykiecie. NIE stosować po upływie terminu ważności.
2. Delikatnie odwróć butelkę do góry dnem 4-5 razy, aby zapewnić jednorodność roztworu.
3. Wymieszaj 50 ml detergentu B z 450 ml wody oczyszczonej.
4. Przechowuj rozcieńczony roztwór w zbiorniku oznaczonym etykietą z nazwą (10% roztwór detergentu B) i datą ważności.

UWAGA: Stabilność przygotowanego 10% roztworu detergentu B wynosi 14 dni.

5. Wlej 10% roztwór detergentu B do odpowiedniego zbiornika, który zostanie załadowany do ośrodka odczynnikowego.

UWAGA: Nie przepelniaj pojemnika odczynnikowego. Upewnij się, że maksymalny poziom płynu jest co najmniej 12,7 mm od górnej krawędzi, aby zapobiec tworzeniu się piany u góry pojemników.

6. Umieść na zbiorniku etykietę, podającą nazwę roztworu (10% Detergent B), numer partii i datę ważności.

UWAGA: Stabilność przygotowanego 10% roztworu detergentu B po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych wynosi 14 dni.

Aby wymienić detergent B w module roboczym c4000, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)*, strona 5-63.

Aby wymienić detergent B w module roboczym c8000, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)*, strona 5-67.

Aby wymienić detergent B w module roboczym c16000, patrz *Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)*, strona 5-70.

Patrz też...

- *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182

Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)

W celu wymiany i aktualizacji stanu roztworów dodatkowych w ośrodku odczynnikowym po opróżnieniu zapasów lub wygaśnięciu terminu ważności, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. Roztwory w ośrodku odczynnikowym mogą obejmować 0,5% kwaśny roztwór myjący, detergent A lub 10% roztwór detergentu B.

Aby zmienić położenie roztworów, patrz *Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c4000)*, strona 2-37.

Warunek wstępny	<i>Przygotuj 0,5% kwaśny roztwór myjący (c System)</i> , strona 5-59 <i>Przygotuj detergent A (c System)</i> , strona 5-60 <i>Przygotuj 10% roztwór detergentu B (c System)</i> , strona 5-62 <i>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000</i> , strona 5-42
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5% roztwór kwaśnego płynu myjącego (Acid Wash) • Detergent A • 10% roztwór detergentu B • odpowiedni pojemnik odczynnikowy



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu wymiany roztworów dodatkowych w ośrodku odczynnikowym i aktualizacji stanu zapasów:

1. Wlej odpowiedni roztwór do pojemnika odczynnikowego.

UWAGA: Nie przepelniaj pojemnika odczynnikowego. Upewnij się, że maksymalny poziom płynu jest co najmniej 12,7 mm od górnej krawędzi, aby zapobiec tworzeniu się piany u góry pojemników.

2. Umieść na zbiorniku etykietę, podającą nazwę roztworu, numer partii i datę ważności.

UWAGA: Stabilność przygotowanego 0,5% kwaśnego roztworu myjącego po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych wynosi 30 dni.

Stabilność detergentu A po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych odpowiada dacie ważności podanej na etykiecie.

Stabilność przygotowanego 10% roztworu detergentu B po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych wynosi 14 dni.

W przypadku, kiedy aktywowane zostały opcje dodatkowe, system monitoruje następujące parametry:

- stabilność na pokładzie dla wszystkich roztworów za wyjątkiem detergentu A
 - data ważności dla wszystkich roztworów
3. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
 4. Otwórz drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.



UWAGA: Ruchome części. Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17.

5. Upewnij się, że klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1) jest zapalony przed rozpoczęciem wykonywania czynności w ośrodku odczynnikowym.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisz zapala się, kiedy możliwy jest dostęp do ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.



6. Wyjmij pojemniki i wymień roztwory w ośrodku odczynnikowym, wykonując następujące kroki:
 - a. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1), aby otworzyć pokrywę.
 - b. Po zapaleniu się klawisza przesuwu karuzeli (2) naciśnij ten klawisz, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i uzyskać dostęp do odpowiedniej pozycji.

- c. Usun opróżniony pojemnik lub przeterminowany roztwór, a następnie wstaw nowy roztwór w odpowiednim miejscu.
 - d. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego, aby zamknąć pokrywę.
7. Usun zużyty pojemnik zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10.
 8. Zamknij drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
 9. Wybierz klawisz uruchomienia oznaczeń w celu wznowienia pracy analizatora, jeśli pracował on w trybie „Scheduled pause”, lub wykonaj następujące czynności w celu zaktualizowania stanu roztworów dodatkowych, jeśli analizator pracował w trybie „Ready”.

W celu zaktualizowania stanu zapasów:

- a. Wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.
Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.
- b. Wybierz odpowiednie pole(a) **Reagent supply center**.
- c. Wprowadź numer partii i datę ważności w tym samym formacie, w jakim pojawiają się na etykiecie butelki z roztworem roboczym, lub wprowadź te dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa) **(opcjonalnie)**

WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.

UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności roztworu na pokładzie jest wyłączona.

- d. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów.

UWAGA: Stan zapasów wskazuje, że zbiornik odczynnikowy jest pełny. Objętość roztworów dodatkowych aktualizuje się podczas wykonywania testów lub procedur konserwacyjnych.

Patrz też...

- *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181
- *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182
- *Ośrodek odczynnikowy (c4000)*, strona 1-40
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000*, strona 5-40
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora c4000*, strona 5-48

Wymień roztwory dodatkowe w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej i zaktualizuj stan zapasów (c4000)

W celu wymiany i aktualizacji stanu roztworów dodatkowych, stosowanych w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej, po opróżnieniu kubeczka na próbki lub próbówki lub wygaśnięciu terminu ważności roztworu należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. Roztwory dodatkowe w zasobniku

roztworów myjących sondy próbkowej mogą obejmować 0,5% kwaśny roztwór myjący (Acid Wash) oraz Detergent A.

Warunek wstępny	<p>Przygotuj 0,5% kwaśny roztwór myjący (c System), strona 5-59</p> <p>Przygotuj detergent A (c System), strona 5-60</p> <p>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000, strona 5-42</p>
Status modułu	Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5% kwaśny roztwór myjący (Acid Wash) • Detergent A • kubeczki na próbki lub próbówki



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu wymiany roztworów dodatkowych w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej i aktualizacji stanu zapasów:

1. Wlej odpowiedni roztwór do kubeczka na próbkę (kubeczki należy stosować razem z próbkami) lub próbówki.

Minimalna wymagana ilość roztworu to 500 µl.

UWAGA: Stabilność roztworów w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej wynosi 1 dzień.

2. Otwórz pokrywę modułu roboczego.

Jeśli opcje dodatkowe są aktywowane, system monitoruje stabilność roztworu na pokładzie i jego termin ważności.

3. Zlokalizuj zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej.



4. Wyjmij statyw na roztwory myjące sondy próbkowej (1).

5. Usuń opróżniony pojemnik lub przeterminowany roztwór, a następnie wstaw pojemnik z nowym roztworem do zasobnika roztworów myjących sondy próbkowej, jak określono poniżej:
 - 0,5% kwaśny roztwór myjący w pozycji 1
 - Detergent A w pozycji 2.

WAŻNE: Użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłowy załadunek roztworu w odpowiedniej pozycji.

6. Usuń zużyte kubeczki na próbki i/lub próbówki zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10.
7. Wstaw statyw do zasobnika roztworów myjących sondy próbkowej.
8. Zamknij pokrywę modułu roboczego.
9. Wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.

Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.

10. Wybierz odpowiednie pole(a) **Sample wash solution**.
11. Wprowadź numer partii i datę ważności w tym samym formacie, w jakim pojawiają się na etykiecie butelki z roztworem roboczym, lub wprowadź te dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa) **(opcjonalnie)**

WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.

UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności roztworu myjącego próbki jest wyłączona.

12. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów.

Patrz też...

- *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181
- *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182
- *Zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej (c4000)*, strona 1-39
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000*, strona 5-40
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora c4000*, strona 5-48

Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)

W celu wymiany i aktualizacji stanu roztworów dodatkowych w ośrodkach odczynnikowych po opróżnieniu zapasów lub wygaśnięciu terminu ważności, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. Roztwory w ośrodkach odczynnikowych mogą obejmować 0,5% kwaśny roztwór myjący, detergent A lub 10% roztwór detergentu B.

Aby zmienić położenie roztworów, patrz *Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c8000)*, strona 2-38.

Warunek wstępny	<p>Przygotuj 0,5% kwaśny roztwór myjący (c System), strona 5-59</p> <p>Przygotuj detergent A (c System), strona 5-60</p> <p>Przygotuj 10% roztwór detergentu B (c System), strona 5-62</p> <p>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-44</p>
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5% roztwór kwaśnego płynu myjącego • Detergent A • 10% roztwór detergentu B • odpowiedni pojemnik odczynnikowy



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu wymiany roztworów dodatkowych w ośrodkach odczynnikowych i aktualizacji stanu zapasów:

1. Wlej odpowiedni roztwór do pojemnika odczynnikowego.

UWAGA: Nie przepelniaj pojemnika odczynnikowego. Upewnij się, że maksymalny poziom płynu jest co najmniej 12,7 mm od górnej krawędzi, aby zapobiec tworzeniu się piany u góry pojemników.

Roztwory znajdujące się w pozycjach E1 lub E2 modułu roboczego c8000 należy wlewać wyłącznie do dużego pojemnika (90 ml).

2. Umieść na zbiorniku etykietę, podającą nazwę roztworu, numer partii i datę ważności.

UWAGA: Stabilność przygotowanego 0,5% kwaśnego roztworu myjącego po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych wynosi 30 dni.

Stabilność detergentu A po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych odpowiada dacie ważności podanej na etykiecie.

Stabilność przygotowanego 10% roztworu detergentu B po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych wynosi 14 dni.

W przypadku, kiedy aktywowane zostały opcje dodatkowe, system monitoruje następujące parametry:

- stabilność na pokładzie dla wszystkich roztworów za wyjątkiem detergentu A
 - data ważności dla wszystkich roztworów
3. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
 4. Otwórz pokrywę modułu roboczego.

5. Sprawdź, czy zapalone są klawisze **przesuwu karuzeli** R1 i/lub R2 na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego przed uzyskaniem dostępu do ośrodka odczynnikowego.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisze zapalają się w miarę uzyskiwania dostępu do każdego ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego nr 2 jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.

6. Wyjmij i wymień roztwory w pozycjach E1 lub E2 modułu roboczego c8000, wykonując następujące kroki:

- Wyjmij pusty pojemnik lub przeterminowany roztwór.
- Włóż nowy roztwór w wyznaczonym miejscu.

7. Wyjmij i wymień roztwór w ośrodkach odczynnikowych, wykonując następujące czynności:

UWAGA: Pozycja D1 w każdej karuzeli z odczynnikami modułu roboczego c8000 jest jedyną pozycją, którą można wykorzystać do przechowania roztworów na pokładzie analizatora.

- Naciśnij zielony lub pomarańczowy klawisz w przedniej części ośrodka odczynnikowego, a następnie otwórz pokrywę(y).



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę.

- Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na klawiaturze modułu roboczego, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i uzyskać dostęp do odpowiedniej pozycji.
 - Usuń opróżniony pojemnik lub przeterminowany roztwór, a następnie wstaw nowy roztwór w odpowiednim miejscu.
 - Zamknij pokrywę ośrodka odczynnikowego, dociskając ją, aż do zatrzaśnięcia.
8. Usuń zużyty pojemnik zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10.
 9. Zamknij pokrywę ośrodka roboczego.
 10. Wybierz klawisz uruchomienia oznaczeń w celu wznowienia pracy analizatora, jeśli pracował on w trybie „Scheduled pause” lub wykonaj następujące czynności w celu zaktualizowania stanu roztworów dodatkowych, jeśli analizator pracował w trybie „Ready”.

W celu zaktualizowania stanu zapasów:

- a. Wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.
Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.
- b. Wybierz odpowiednie pole(a) **Reagent supply center**.
- c. Wprowadź numer partii i datę ważności w tym samym formacie, w jakim pojawiają się na etykiecie butelki z roztworem roboczym, lub wprowadź

te dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa)
(*opcjonalnie*)

WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.

UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności roztworu na pokładzie jest wyłączona.

- d. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów.

UWAGA: Stan zapasów wskazuje, że zbiornik odczynnikowy jest pełny. Objętość roztworów dodatkowych aktualizuje się podczas wykonywania testów lub procedur konserwacyjnych.

Patrz też...

- *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181
- *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182
- *Ośrodki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-60
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-42
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-49

Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)

W celu wymiany i aktualizacji stanu roztworów dodatkowych w ośrodkach odczynnikowych po opróżnieniu zapasów lub wygaśnięciu terminu ważności, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. Roztwory w ośrodkach odczynnikowych mogą zawierać 0,5% kwaśny roztwór myjący, detergent A lub 10% roztwór detergentu B.

Aby zmienić położenie roztworów, patrz *Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c16000)*, strona 2-39.

Warunek wstępny	<i>Przygotuj 0,5% kwaśny roztwór myjący (c System)</i> , strona 5-59 <i>Przygotuj detergent A (c System)</i> , strona 5-60 <i>Przygotuj 10% roztwór detergentu B (c System)</i> , strona 5-62 <i>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000</i> , strona 5-44
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5% kwaśny roztwór myjącego • Detergent A • 10% roztwór detergentu B • odpowiedni pojemnik odczynnikowy



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu wymiany roztworów w ośrodkach odczynnikowych i aktualizacji zapasów:

1. Wlej odpowiedni roztwór do pojemnika odczynnikowego.

UWAGA: Nie przepelniaj pojemnika odczynnikowego. Upewnij się, że maksymalny poziom płynu jest co najmniej 12,7 mm od górnej krawędzi, aby zapobiec tworzeniu się piany u góry pojemników.

2. Umieść na zbiorniku etykietę, podającą nazwę roztworu, numer partii i datę ważności.

UWAGA: Stabilność przygotowanego 0,5% kwaśnego roztworu myjącego po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych wynosi 30 dni.

Stabilność detergentu A po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych odpowiada dacie ważności podanej na etykiecie.

Stabilność przygotowanego 10% detergentu B po umieszczeniu w ośrodkach odczynnikowych wynosi 14 dni.

W przypadku, kiedy aktywowane zostały opcje dodatkowe, system monitoruje następujące parametry:

- stabilność na pokładzie dla wszystkich roztworów za wyjątkiem detergentu A
- data ważności dla wszystkich roztworów

3. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
4. Otwórz pokrywę modułu roboczego.
5. Sprawdź, czy zapalone są klawisze **przesuwu karuzeli** R1 i/lub R2 na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego przed uzyskaniem dostępu do ośrodka odczynnikowego.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisze zapalają się w miarę uzyskiwania dostępu do każdego ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego nr 2 jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.

6. Wyjmij i wymień roztwory w ośrodku(ach) odczynnikowym(ch), wykonując następujące kroki:
 - a. Otwórz pokrywę(y) ośrodka odczynnikowego.
 - b. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na klawiaturze modułu roboczego, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i uzyskać dostęp do odpowiedniej pozycji.
 - c. Usuń opróżniony pojemnik lub przeterminowany roztwór, a następnie wstaw nowy roztwór w odpowiednim miejscu.
 - d. Zamknij pokrywę(y) ośrodka odczynnikowego.

7. Usuń zużyty pojemnik zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10.
8. Zamknij pokrywę ośrodka roboczego.
9. Wybierz klawisz uruchomienia oznaczeń w celu wznowienia pracy analizatora, jeśli pracował on w trybie „Scheduled pause”, lub wykonaj następujące czynności w celu zaktualizowania stanu roztworów dodatkowych, jeśli analizator pracował w trybie „Ready”.

W celu zaktualizowania stanu zapasów:

- a. Wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.

Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.

- b. Wybierz odpowiednie pole(a) **Reagent supply center**.

- c. Wprowadź numer partii i datę ważności w tym samym formacie, w jakim pojawiają się na etykiecie butelki z roztworem roboczym, lub wprowadź te dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa) **(opcjonalnie)**

WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.

UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności roztworu na pokładzie jest wyłączona.

- d. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów.

UWAGA: Stan zapasów wskazuje, że zbiornik odczynnikowy jest pełny. Objętość roztworów dodatkowych aktualizuje się podczas wykonywania testów lub procedur konserwacyjnych.

Patrz też...

- *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181
- *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182
- *Ośrodki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-79
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-42
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-49

Wymień roztwory dodatkowe w karuzeli z próbkami i zaktualizuj stan zapasów (c8000/c16000)

W celu wymiany i aktualizacji stanu roztworów dodatkowych stosowanych w karuzeli z próbkami po opróżnieniu kubeczka na próbki lub próbówki lub wygaśnięciu terminu ważności roztworu, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. Roztwory dodatkowe w karuzeli z próbkami mogą zawierać 0,5% kwaśny roztwór myjący oraz detergent A.

Warunek wstępny	Przygotuj 0,5% kwaśny roztwór myjący (c System), strona 5-59 Przygotuj detergent A (c System), strona 5-60 Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-44
Status modułu	Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5% kwaśny roztwór myjący • Detergent A • kubeczki na próbki lub próbówki



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu wymiany roztworów w karuzeli z próbkami i aktualizacji stanu zapasów:

1. Wlej odpowiedni roztwór do kubeczka na próbki lub próbówki.
Minimalna wymagana ilość roztworu to 500 µl.
UWAGA: Stabilność roztworów w karuzeli z próbkami wynosi 1 dzień.
2. Otwórz pokrywę modułu roboczego.
3. Naciśnij szary przycisk z przodu pokrywy karuzeli z próbkami, a następnie otwórz pokrywę.



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę.

4. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli z próbkami** (okrągły), aby przesunąć karuzelę z próbkami i uzyskać dostęp do żądanej pozycji.
5. Usuń opróżniony pojemnik lub przeterminowany roztwór, a następnie wstaw nowy roztwór do karuzeli, jak określono poniżej:
 - 0,5% kwaśny roztwór myjący w pozycji 31,
 - Detergent A w pozycji 32.

WAŻNE: Użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłowy załadunek roztworu w odpowiedniej pozycji. Po załadowaniu kubeczków na próbki lub próbówek, upewnij się, czy zostały dokładnie umocowane w karuzeli i czy się nie przechylają.

6. Zamknij pokrywę karuzeli z próbkami, dociskając ją, aż do zatrzaśnięcia.
7. Usuń zużyte kubeczki na próbki i/lub próbówki zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10.
8. Zamknij pokrywę modułu roboczego.
9. Wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.

Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.

10. Wybierz odpowiednie pole(a) **Sample carousel**.
11. Wprowadź numer partii i datę ważności w tym samym formacie, w jakim pojawiają się na etykiecie butelki z roztworem roboczym, lub wprowadź te dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa) **(opcjonalnie)**
WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.
UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności roztworu na pokładzie jest wyłączona.
12. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów.

Patrz też...

- *Kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 1-181
- *Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie (c System)*, strona 1-182
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-42
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-49
- *Karuzela próbkowa (c8000)*, strona 1-56
- *Karuzela próbkowa (c16000)*, strona 1-76

Opróżnij butelkę na odpady o wysokim stężeniu (c System)

W celu opróżnienia pełnej butelki na odpady o wysokim stężeniu (wyposażenie dodatkowe), należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Sprawdź stan odpadów płynnych na ekranie stanu zapasów (Supply status)
Status modułu	Offline, Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Papierowe ręczniki



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu opróżnienia zbiornika na odpady o wysokim stężeniu:

1. Odłącz kabel wskaźnika napełnienia od nakrętki zbiornika na odpady, odkręcając pierścień zabezpieczający i odłączając kabel.
2. Obok butelki rozłóż ściereczkę tak, aby wchłaniała ciecz kapiącą z nakrętki.

3. Wykręć butelkę na odpady z nakrętki i upewnij się, że wężyki nie są splątane.
4. Połóż nakrętkę wraz z dołączonymi wężykami na ściereczce.
5. Usuń odpady płynne zgodnie z odpowiednimi procedurami obowiązującymi w laboratorium. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10.



UWAGA: Ciężki przedmiot. Pełna butelka na odpady o wysokim stężeniu w analizatorze ARCHITECT c System jest ciężka. Aby uniknąć obrażeń ciała, skorzystaj z pomocy innego pracownika i/lub urządzeń mechanicznych podczas podnoszenia i/lub przemieszczania pełnych lub częściowo napełnionych pojemników na odpady. Patrz *Ciężkie przedmioty*, strona 8-22.



UWAGA: Unikaj rozlania zawartości. Nie przemieszczaj otwartych pojemników wypełnionych cieczą. Zamknij pełne lub częściowo napełnione pojemniki przed ich przemieszczeniem i nie otwieraj ich podczas transportowania.

6. Zakręć butelkę na odpady i upewnij się, czy wężyki nie są splątane.
7. Ponownie podłącz kabel wskaźnika napełnienia, wsuwając kabel i zaciskając pierścień zabezpieczający.

UWAGA: Ekran stanu roztworów dodatkowych aktualizuje się automatycznie po ponownym podłączeniu kabla wskaźnika napełnienia.

Patrz też...

- *Wyposażenie dodatkowe*, strona 1-152
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000*, strona 5-40
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-42

Wymień moduł ICT i zaktualizuj czas gwarancji pracy modułu (c System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wymiany modułu ICT, kiedy skończy się jego ważność.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu zapasów (<i>Supply status</i>) - widok analizatora c4000, strona 5-42 Przejdź do ekranu stanu zapasów (<i>Supply status</i>) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-44
Status modułu	Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Moduł ICT



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Aby wymienić moduł ICT i zaktualizować czas gwarancji pracy modułu:

1. Wybierz **F4-Replace ICT**.

Komunikat ostrzegający wskazujący, że wymiana modułu ICT spowoduje dezaktywację wszelkich aktywnych krzywych kalibracyjnych dla oznaczeń ICT.

2. Wybierz **Continue**.

3. Wprowadź ręcznie lub za pomocą czytnika kodów paskowych numer seryjny modułu ICT.

UWAGA: Numer seryjny każdego modułu ICT jest niepowtarzalny i może być użyty tylko raz.

4. Wprowadź datę ważności w formacie dd-MMM-rrrr z kartonowego opakowania modułu ICT lub odczytaj dane za pomocą czytnika kodów paskowych. Miesiąc, MMM, należy zapisać za pomocą znaków alfabetycznych. (**opcjonalnie**)

WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru seryjnego.

UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności modułu jest wyłączona.

5. Wybierz **Replace** w celu uzyskania wskazówek, w jaki sposób wymienić moduł ICT, lub wyświetl wskazówki poprzez wybranie właściwej procedury z podanych poniżej:

- *Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)*, strona 9-147
- *Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)*, strona 9-211
- *Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)*, strona 9-278

6. Po zakończeniu procedury wymiany wybierz **Flush ICT**.

7. Podczas płukania:

- Sprawdź, czy w wężyku wychodzącym z modułu ICT nie ma pęcherzyków powietrza.
- Sprawdź, czy sonda ICT nie kapie.

W przypadku zaobserwowania pęcherzyków powietrza lub kapania, patrz *W wężykach modułu ICT pojawiły się pęcherzyki powietrza (c System)*, strona 10-534 lub *Wycieki sondy ICT (c System)*, strona 10-537.

8. Wybierz **Done** po zakończeniu płukania.

UWAGA: Śledzenie gwarancji pracy modułu ICT jest zerowane po skutecznym wykonaniu płukania. Po zainstalowaniu praca modułu ICT jest gwarantowana przez 3 miesiące lub 20 000 badanych próbek, w zależności od tego co nastąpi wcześniej.

9. Zamocuj czarną płytkę za pomocą dwóch śrub radełkowanych znajdujących się u góry.

10. Załóż pokrywę zespołu ICT i dokręć śrubę radełkowaną. (wyłącznie c8000 oraz c16000)

11. Przeprowadź kalibrację oznaczeń ICT.
12. Przeprowadź oznaczenia kontroli w celu sprawdzenia kalibracji.

Patrz też...

- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c4000*, strona 5-40
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-42

Procedury dotyczące analizatora i System - zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych

Procedury, które można wykonać w ramach zarządzania zapasami materiałów eksploatacyjnych analizatora i System, opisano poniżej.

Jeśli w danym laboratorium stosowany jest moduł ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu), dostępne są następujące procedury:

- *Wymień koncentrat buforu płuczącego w module iARM*, strona F-14
- *Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM*, strona F-13

Procedury dotyczące zarządzania zapasami materiałów eksploatacyjnych analizatora i System w tym podrozdziale to:

- *Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i2000/i2000sR)*, strona 5-77
- *Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i1000sR)*, strona 5-80
- *Opróżnij zbiornik odpadów płynnych i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR)*, strona 5-81
- *Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR)*, strona 5-83
- *Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR)*, strona 5-84
- *Przygotuj bufor myjący (i System)*, strona 5-85
- *Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR)*, strona 5-87
- *Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR)*, strona 5-89
- *Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR)*, strona 5-93
- *Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR)*, strona 5-95

Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i2000/i2000sR)

W celu opróżnienia pojemnika na odpady stałe oraz aktualizacji stanu odpadów, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. W pojemniku na odpady stałe gromadzone są zużyte naczynka reakcyjne.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000sR, strona 5-46
------------------------	--

Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Worek na materiały zakaźne



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu usunięcia odpadów stałych i zaktualizowania stanu zapasów:

1. Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.



2. Unieś pojemnik na odpady stałe ponad blokadą w podłodze centrum roztworów roboczych i odpadów, a następnie wysuń go.

Rynna odpadów zamyka się.



UWAGA: Zamknięta rynna utrzymuje 50 naczynek reakcyjnych. Zatem jeśli analizator pracuje, użytkownik ma ok. 15 minut na opróżnienie pojemnika na odpady. Jeśli rynna odpadów jest pełna, status analizatora zmienia się na „Scheduled pause”, a zużyte naczynka reakcyjne pozostają w zewnętrznym pierścieniu ścieżki reakcyjnej.

3. Wyjmij worek na materiały zakaźne i usuń go wraz z zawartością do pojemnika na odpady zakaźne.
4. Włóż nowy worek na materiały zakaźne do pojemnika na odpady stałe.

UWAGA: Worek na materiały zakaźne musi być dokładnie zamocowany w pojemniku na odpady stałe i w pełni otwarty, aby naczynka reakcyjne mogły swobodnie wpadać do pojemnika.

5. Wsuń pojemnik na odpady stałe do obszaru odpadów, unieś go ponad blokadą w podłodze, a następnie wepchnij do środka przyciskając go do tylnej ścianki, aby zapewnić, że rynna odpadów jest otwarta.
6. Wybierz odpowiednią opcję **Module** z ekranu stanu zapasów (Supply status), a następnie wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.

Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.

7. Zaznacz pole **Solid waste**.
8. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów.

Patrz też...

- *Centrum roztworów roboczych i odpadów (i2000/i2000SR)*, strona 1-117
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-44

- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-51

Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i1000SR)

Wykonaj poniższą procedurę w celu opróżnienia pojemnika na odpady stałe oraz aktualizacji stanu odpadów. W pojemniku na odpady stałe gromadzone są zużyte naczynka reakcyjne.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu zapasów (<i>Supply status</i>) - widok analizatora i1000SR, strona 5-48
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Worek na materiały zakaźne



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu usunięcia odpadów stałych i zaktualizowania stanu zapasów:

1. Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.
2. Rozłącz szybkozłącze na zbiorniku opadów płynnych, jeśli dotyczy.
3. Chwyć za rączkę i wyciągnij szufladę na pojemniki z odpadami.
4. Wymij z szuflady pojemnik na odpady stałe.



5. Wymij worek na materiały zakaźne i usuń go wraz z zawartością do pojemnika na odpady zakaźne.
6. Włóż nowy worek na materiały zakaźne do pojemnika na odpady stałe.

UWAGA: Worek na materiały zakaźne musi dokładnie wypełniać pojemnik na odpady stałe i być w pełni otwarty, aby naczynka reakcyjne mogły swobodnie wpadać do pojemnika.

- Wstaw pojemnik na odpady stałe i zbiornik odpadów płynnych (jeśli dotyczy) do szuflady na pojemniki z odpadami i wsuń szufladę z powrotem do analizatora.

UWAGA: Jeśli wymiana pojemnika na odpady stałe lub zbiornika odpadów płynnych nie nastąpi w przeciągu 30 minut, proces obróbki próbek zostanie wstrzymany.

- Podłącz ponownie szybkozłącze na zbiorniku odpadów płynnych.
- Wybierz odpowiednią opcję **Module** z ekranu stanu zapasów (Supply status), a następnie wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.

Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.

- Zaznacz pole **Solid waste**.
- Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów.

Patrz też...

- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-46
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-51

Opróżnij zbiornik odpadów płynnych i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)

Wykonaj poniższą procedurę w celu opróżnienia zbiornika odpadów płynnych oraz aktualizacji stanu odpadów płynnych.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR</i> , strona 5-48
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	nie dot.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Podczas wykonywania tej procedury zalecane jest stosowanie pełnej ochrony twarzy, np. maski. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

W celu opróżnienia zbiornika odpadów płynnych i zaktualizowania stanu zapasów:

- Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.
- Rozłącz szybkozłącze na zbiorniku opadów płynnych.
- Chwyć za rączkę i wyciągnij szufladę na pojemniki z odpadami.
- Wyjmij z szuflady zbiornik odpadów płynnych.



UWAGA: Ciężki przedmiot. Pełny zbiornik odpadów płynnych i1000SR jest ciężki. Aby uniknąć obrażeń ciała, skorzystaj z pomocy innego pracownika i/lub urządzeń mechanicznych podczas podnoszenia i/lub przemieszczania pełnych lub częściowo napełnionych pojemników na odpady. Patrz *Ciężkie przedmioty*, strona 8-22.



UWAGA: Unikaj rozlania zawartości. Nie przemieszczaj otwartych zbiorników wypełnionych cieczą. Zamknij pełne lub częściowo napełnione zbiorniki przed ich przemieszczeniem i nie otwieraj ich podczas transportowania.



5. Usuń odpady płynne zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium. Patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10, w celu uzyskania dalszych informacji.

UWAGA: Nie dodawaj środka odkażającego do zbiornika odpadów płynnych przed umieszczeniem go z powrotem w analizatorze.

6. Wstaw zbiornik odpadów płynnych do szuflady z pojemnikami na odpady i wsuń szufladę z powrotem do analizatora.

UWAGA: Jeśli wymiana zbiornika odpadów płynnych nie nastąpi w przeciągu 30 minut, proces obróbki próbek zostanie wstrzymany.

7. Podłącz ponownie szybkozłącze na zbiorniku odpadów płynnych.
8. Wybierz odpowiednią opcję **Module** z ekranu stanu zapasów (Supply status), a następnie wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.

Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.

9. Zaznacz pole **Liquid waste**.
10. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów.

Patrz też...

- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-46
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-51

Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)

Wykonaj poniższą procedurę w celu uzupełnienia i zaktualizowania stanu zapasów naczynek reakcyjnych (RV) w module(ach) roboczym(ych). Maksymalnie w analizatorze można pomieścić do 1200 naczynek reakcyjnych (zapas ten wystarcza na ok. 5 godzin nieprzerwanej pracy analizatora).

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR</i> , strona 5-46
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Naczynka reakcyjne

W celu uzupełnienia naczynek reakcyjnych i zaktualizowania stanu zapasów:

1. Otwórz pokrywę zasobnika naczynek reakcyjnych.
2. Dodaj naczynka reakcyjne, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - Wsyp część zawartości torebki z naczynkami reakcyjnymi do zasobnika, szacując ilość dodanych naczynek.
 - Wsyp całą zawartość torebki z naczynkami reakcyjnymi (500 sztuk) do zasobnika.

UWAGA: Nie przepelniaj zasobnika.



3. Zamknij pokrywę zasobnika naczynek RV.
4. Wybierz odpowiednią opcję **Module** z ekranu stanu zapasów (Supply status), a następnie wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.
Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.
5. Wybierz odpowiednią opcję **RVs Added**.
Jedna torebka zawiera pięćset sztuk naczynek. W dwóch torebkach mieści się tysiąc naczynek. W przypadku niepełnych torebek, wybierz opcję „Other” (inne). Jeśli wybrana zostanie opcja „Other”, wpisz przybliżoną liczbę naczynek reakcyjnych.
6. Wprowadź numer partii w takim samym formacie, w jakim pojawia się na etykiecie torebki, lub zeskanuj dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa) (**opcjonalnie**)
WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.
7. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów naczynek reakcyjnych.

Patrz też...

- *Naczynka reakcyjne (i System)*, strona 1-194
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-44
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-51

Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)

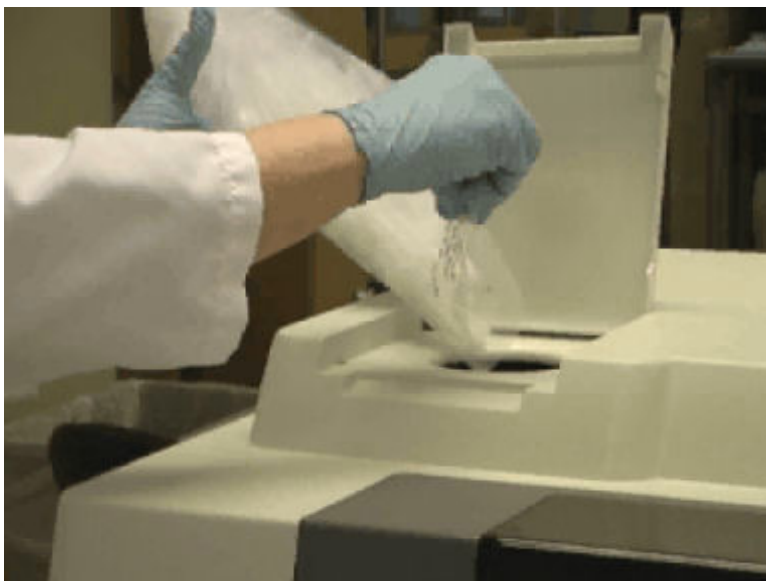
Wykonaj poniższą procedurę w celu uzupełnienia i zaktualizowania stanu zapasów naczynek reakcyjnych (RV) w module roboczym. Na pokładzie analizatora można pomieścić maksymalnie 360 naczynek reakcyjnych.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR</i> , strona 5-48
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Naczynka reakcyjne

W celu uzupełnienia naczynek reakcyjnych i zaktualizowania stanu zapasów:

1. Otwórz pokrywę zasobnika naczynek reakcyjnych.
2. Do zasobnika dodaj wystarczającą ilość naczynek RV.

UWAGA: Nie przepelniaj zasobnika.



3. Zamknij pokrywę zasobnika naczynek RV.
4. Wybierz odpowiednią opcję **Module** z ekranu stanu zapasów (Supply status), a następnie wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.
Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.
5. Zaznacz pole **Filled hopper**.
6. Wprowadź numer partii w takim samym formacie, w jakim pojawia się na etykiecie torebki, lub zeskanuj dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa) (**opcjonalnie**)
WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.
7. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów naczynek reakcyjnych.

Patrz też...

- *Naczynka reakcyjne (i System)*, strona 1-194
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-46
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-51

Przygotuj bufor myjący (i System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przygotowania buforu płuczącego z koncentratu.

Jeśli twój system jest skonfigurowany do użytku z modułem ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu), patrz *Wymień koncentrat buforu płuczącego w module iARM*, strona F-14.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Nie dotyczy

Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • Concentrated Wash Buffer (koncentrat buforu płuczącego, butelka o poj. 1 l) • zbiornik do przygotowania buforu płuczającego o pojemności 10 l • woda oczyszczona

W celu przygotowania buforu płuczającego:

1. Sprawdź datę ważności buforu, podaną na etykiecie butelki. **NIE** stosować po upływie terminu ważności.
2. Odwróć butelkę z koncentratem buforu do góry dnem kilka razy, aby zapewnić jednorodność roztworu.
3. Wlej koncentrat buforu płuczającego do zbiornika do przygotowywania buforu.

UWAGA: Termin ważności przygotowanego buforu płuczającego odpowiada terminowi ważności podanemu na etykiecie koncentratu buforu.



4. Powoli dolewaj oczyszczoną wodę do zbiornika, aż poziom płynu dojdzie do kreski oznaczającej 10 l.

UWAGA: Wodę dolewaj powoli, aby uniknąć spienienia cieczy. Upewnij się, czy poziom wody mieści się między dwoma kreskami zaznaczonymi na zbiorniku z buforem.

Aby załadować bufor płuczający, patrz *Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)*, strona 5-87.

Aby załadować bufor płuczający, patrz *Uzupełnij ręcznie bufor płuczający i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)*, strona 5-89.

Patrz też...

- *Koncentrat buforu płuczającego (i System)*, strona 1-192

Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR)

Wykonaj tę procedurę, aby załadować koncentrat buforu zbiornika o poj. 25 l znajdującego się na pokładzie analizatora, kiedy dany system nie jest skonfigurowany do współpracy z modulem ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu) lub kiedy moduł iARM jest niedostępny. Pełen zbiornik mieści ilość płynu wystarczającą na około pięć godzin ciągłej pracy.

Aby wymienić zbiornik koncentratu buforu myjącego w module ARCHITECT iARM, patrz *Wymień koncentrat buforu płuczącego w module iARM*, strona F-14.

Warunek wstępny	Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85 Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000sR, strona 5-46
Status modułu	Wszystkie oprócz Offline, Initializing i Maintenance
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • przygotowany bufor płuczący (w temp. pokojowej 15 °C - 37 °C) • wężyk przesyłający bufor płuczący • ściereczka bezpyłowa • woda oczyszczona

W celu ręcznego uzupełnienia buforu płuczącego i zaktualizowania stanu zapasów:

1. Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.
2. Włóż wężyk do zbiornika służącego do przygotowania buforu płuczącego.
3. Podłącz wężyk przesyłający bufor płuczący do złącza po lewej stronie zbiornika buforu.



4. Wybierz odpowiednią opcję **Module** z ekranu stanu zapasów (Supply status), a następnie wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.

Wyświetli się okno aktualizacji stanu zasobów.

5. Zaznacz pole **Add buffer**.
6. Wprowadź numer partii i datę ważności w tym samym formacie, w jakim pojawiają się na etykiecie butelki z buforem płuczącym, lub wprowadź te dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa) **(opcjonalnie)**

WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.

UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności buforu płuczącego jest wyłączona.

7. Wybierz **Done**.

Wyświetli się komunikat.



8. Wybierz **OK** w celu rozpoczęcia procedury przelewania buforu.

Wyświetli się ekran stanu zasobów z informacją o trwającym procesie napełniania zbiornika buforem: FILL IN PROGRESS.



9. Poczekaj do całkowitego napełnienia zbiornika, a następnie odłącz wężyk przesyłający bufor ze złącza po lewej stronie zbiornika buforu płuczącego.



10. Wyjmij wężyk ze zbiornika.
11. Odprowadź pozostałą ciecz z wężyka do zlewu, unosząc wężyk powyżej poziomu zlewu i puszczając złączkę na końcu wężyka (pokazaną na ilustracji).



12. Osusz zewnętrzną powierzchnię wężyka czystą i miękką bezpyłową ściereczką, a następnie schowaj wężyk w czystym suchym miejscu.
13. Zamknij drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.
14. Przepłucz zbiornik do przygotowywania buforu oczyszczoną wodą i pozostaw do wyschnięcia, odwracając go do góry dnem.
15. Przygotuj bufor myjący tak, aby był gotowy przy następnym załadunku buforu myjącego. (**opcjonalnie**)

Patrz też...

- *Centrum roztworów roboczych i odpadów (i2000/i2000SR)*, strona 1-117
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-44
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-51

Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000sr)

Wykonaj poniższą procedurę w celu napełnienia zbiornika o pojemności 12 litrów koncentratem buforu płuczającego.



UWAGA: Port szybkozłącza powyżej komory gromadzenia odpadów używany jest do ręcznego uzupełniania buforu płuczającego.

Warunek wstępny	Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85 Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000sr, strona 5-48
Status modułu	Wszystkie oprócz Offline, Initializing i Maintenance
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • przygotowany bufor płuczający (w temp. pokojowej 15 °C - 37 °C) • wężyk przesyłający bufor płuczający • ściereczka bezpyłowa • woda oczyszczona

W celu ręcznego uzupełnienia buforu płuczającego i zaktualizowania stanu zapasów:

1. Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.
2. Włóż wężyk do zbiornika służącego do przygotowania buforu płuczającego.
3. Podłącz wężyk przesyłający bufor do szybkozłącza znajdującego się nad komorą odpadów.



4. Wybierz odpowiednią opcję **Module** z ekranu stanu zapasów (Supply status), a następnie wybierz klawisz **F2 - Update supplies**.

Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.

5. Zaznacz pole **Add buffer**.

6. Wprowadź numer partii i datę ważności w tym samym formacie, w jakim pojawiają się na etykiecie butelki z buforem płuczącym, lub wprowadź te dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa) **(opcjonalnie)**

WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.

UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności buforu płuczącego jest wyłączona.

7. Wybierz **Done**.

Wyświetli się komunikat.



8. Wybierz **OK**, aby zainicjować przesyłanie buforu.

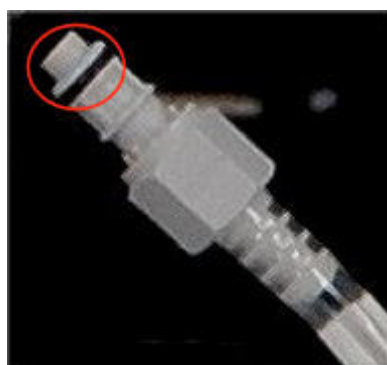
Wyświetli się ekran stanu zapasów z informacją o trwającym procesie napełniania zbiornika buforem: FILL IN PROGRESS.



9. Poczekaj do całkowitego napełnienia zbiornika, a następnie naciśnij szary przycisk, aby odłączyć wężyk przesyłający bufor od szybkozłączca nad komorą odpadów.



10. Wyjmij wężyk ze zbiornika.
11. Odprowadź pozostałą ciecz z wężyka do zlewu, unosząc wężyk powyżej poziomu zlewu i puszczając złączkę na końcu wężyka (pokazaną na ilustracji).



12. Osusz zewnętrzną powierzchnię wężyka czystą i miękką bezpyłową ściereczką, a następnie schowaj wężyk w czystym suchym miejscu.
13. Zamknij drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.
14. Przepłucz zbiornik do przygotowywania buforu oczyszczoną wodą i pozostaw do wyschnięcia, odwracając go do góry dnem.

Patrz też...

- *Centrum roztworów roboczych i odpadów (i1000sR)*, strona 1-140
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000sR*, strona 5-46
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i1000sR*, strona 5-51

Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wymiany i aktualizacji stanu zapasów roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję po opróżnieniu butelki, przekroczeniu daty stabilności na pokładzie lub upływie terminu ważności.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu zapasów (<i>Supply status</i>) - widok analizatora i2000/i2000SR, strona 5-46
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • Pre-Trigger Solution (roztwór przygotowawczy) • Trigger Solution (roztwór wyzwalający reakcję)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu wymiany roztworu przygotowawczego i/lub wyzwalającego reakcję oraz aktualizacji stanu zapasów:

1. Sprawdź datę ważności nowego roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję, podaną na etykiecie. **NIE WOLNO** stosować po upływie terminu ważności.

UWAGA: Czas stabilności roztworu na pokładzie wynosi ≤ 28 dni. Niektóre oznaczenia wymagają krótszego czasu stabilności na pokładzie. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia i System.

WAŻNE: **NIE WOLNO** zlewać zawartości częściowo opróżnionych butelek z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję.

2. Zapisz datę załadowania butelki do analizatora zgodnie z obowiązującymi procedurami laboratoryjnymi.
3. Wybierz właściwą opcję **Module** na ekranie stanu zapasów (*Supply status*), a następnie wybierz **F2 - Update supplies**.

Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.

4. Zaznacz pole(a) **Pre-Trigger** i/lub **Trigger**.
5. Wprowadź numer partii i datę ważności w tym samym formacie, w jakim pojawiają się na etykiecie butelki, lub wprowadź te dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa) (**opcjonalnie**)

WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.

UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję jest wyłączona.

6. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję.

WAŻNE: Po aktualizacji stan zapasów roztworu przygotowawczego i/lub roztworu wyzwalającego reakcję wynosi 100%. Jeśli nie zostanie wstawiona

nowa butelka, może to spowodować niedokładne monitorowanie poziomu roztworów.

7. Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.
8. Wysuń tacę z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję.

UWAGA: Zachowaj ostrożność podczas obchodzenia się z czujnikami poziomu roztworów. Nie zginaj wężyka połączonego z nakrętką. Nie naprężaj przewodów ani złączy.

9. Przesuń wymienianą butelkę na pozycję wymiany butelek na środku tacy.
10. Wstaw nową butelkę w prawidłowej pozycji na tacy, zgodnie ze wskazówkami na etykiecie umieszczonej na tacy.

WAŻNE: Nieprawidłowe załadowanie roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję może mieć negatywny wpływ na wyniki badań. Upewnij się, że roztwór przygotowawczy i roztwór wyzwalający reakcję są załadowane w odpowiednich pozycjach na tacy. Ustawienie koncentratu buforu płuczającego w pozycji roztworu wyzwalającego reakcję lub roztworu przygotowawczego wpłynie negatywnie na wyniki badań.

11. Zdejmij nakrętkę z nowej butelki i odłóż ją do specjalnej przegródki z przodu tacy.
12. Zdejmij nakrętkę ze zużytej butelki.

Zespół czujnika poziomu roztworu jest połączony z nakrętką.

13. Włóż czujnik poziomu roztworu do nowej butelki i nałóż nakrętkę.



14. Włóż czujnik poziomu roztworu do zbiornika tak, aby strzałka skierowana była do przodu.
15. Dociśnij nakrętkę.

Gdy czujnik poziomu roztworu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony.

WAŻNE: Nieprawidłowe ustawienie czujnika poziomu może mieć negatywny wpływ na wyniki i wskazania stanu zapasów.

16. Weź nakrętkę z przegródki i nałóż ją na zużytą butelkę, a następnie wyjmij butelkę.
17. Usuń zużytą butelkę zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10.
18. Wsuń tacę z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję z powrotem do analizatora.
19. Zamknij drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów. System automatycznie przemywa wymieniony roztwór przed rozpoczęciem oznaczeń.

Patrz też...

- *Roztwór przygotowawczy (i System)*, strona 1-191
- *Roztwór wyzwalający reakcję (i System)*, strona 1-191
- *Centrum roztworów roboczych i odpadów (i2000/i2000SR)*, strona 1-117
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-44
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-51

Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wymiany i aktualizacji stanu zapasów roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję po opróżnieniu butelki, przekroczeniu daty stabilności na pokładzie lub upływie terminu ważności.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR</i> , strona 5-48
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • Pre-Trigger Solution (roztwór przygotowawczy) • Trigger Solution (roztwór wyzwalający reakcję)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu wymiany roztworu przygotowawczego i/lub wyzwalającego reakcję oraz aktualizacji stanu zapasów:

1. Sprawdź datę ważności nowego roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję, podaną na etykiecie. NIE stosować po upływie terminu ważności.

UWAGA: Czas stabilności roztworu na pokładzie wynosi ≤ 28 dni. Niektóre oznaczenia wymagają krótszego czasu stabilności na pokładzie. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia *i System*.

WAŻNE: NIE NALEŻY gromadzić częściowo opróżnionych butelek roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję.

2. Zapisz datę załadowania butelki do analizatora zgodnie z obowiązującymi procedurami laboratoryjnymi.
3. Wybierz właściwą opcję **Module** na ekranie stanu zapasów (Supply status), a następnie wybierz **F2 - Update supplies**.
Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.
4. Zaznacz pole(a) **Pre-Trigger** i/lub **Trigger**.
5. Wprowadź numer partii i datę ważności w tym samym formacie, w jakim pojawiają się na etykiecie butelki, lub wprowadź te dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa) (**opcjonalnie**)
WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.
UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję jest wyłączona.
6. Wybierz **Done**, aby zaktualizować stan zapasów roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję.
WAŻNE: Po aktualizacji stan zapasów roztworu przygotowawczego i/lub wyzwalającego reakcję wynosi 100%. Jeśli nie zostanie wstawiona nowa butelka, może to spowodować niedokładne monitorowanie poziomu roztworów.
7. Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.
8. Wsuń tacę z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję.
UWAGA: Zachowaj ostrożność podczas obchodzenia się z czujnikami poziomu roztworów.
 - Nie zginaj wężyka połączonego z nakrętką.
 - Nie naprężaj przewodów ani złączy czujnika poziomu płynów.
9. Przesuń wymieniającą butelkę na pozycję wymiany butelek na środku tacy.
10. Wstaw nową butelkę w prawidłowej pozycji na tacy, zgodnie ze wskazówkami na etykiecie umieszczonej na tacy.
WAŻNE: Nieprawidłowe załadowanie roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję może mieć negatywny wpływ na wyniki badań. Upewnij się, że roztwór przygotowawczy i roztwór wyzwalający reakcję są załadowane w odpowiednich pozycjach na tacy. Ustawienie koncentratu buforu płuczącego w pozycji roztworu wyzwalającego reakcję lub roztworu przygotowawczego wpłynie negatywnie na wyniki badań.
11. Zdejmij nakrętkę z nowej butelki i umieść ją w strefie przechowywania nakrętek z przodu tacy.
12. Zdejmij nakrętkę z zużytej butelki. Zespół czujnika poziomu roztworu jest połączony z nakrętką.
13. Włóż czujnik poziomu płynu do nowej butelki i nałóż nakrętkę, tak aby strzałka na nakrętce skierowana była do przodu.



14. Dociśnij nakrętkę.

WAŻNE: Nieprawidłowe ustawienie czujnika poziomu może mieć negatywny wpływ na wyniki i wskazania stanu zapasów.

15. Weź nakrętkę z przegródki i nałóż ją na zużytą butelkę, a następnie wyjmij butelkę.
16. Usuń zużytą butelkę zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium. Patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10, w celu uzyskania dalszych informacji.
17. Wsuń tacę z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję z powrotem do analizatora.
18. Zamknij drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów. System automatycznie przemywa wymieniony roztwór przed rozpoczęciem oznaczeń.

Patrz też...

- *Roztwór przygotowawczy (i System)*, strona 1-191
- *Roztwór wyzwalający reakcję (i System)*, strona 1-191
- *Ekran stanu zapasów (Supply status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-46
- *Okno aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-51

Szacunkowe wyliczanie wartości alarmu o niskim stanie wybranych materiałów eksploatacyjnych

Wartość alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego podaje się jako procent objętości danego materiału.

Obliczanie wartości alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego uzależnione jest od typu modułu roboczego oraz rodzaju roztworu.

Szacunkowe wyliczanie wartości alarmu o niskim stanie wybranych materiałów eksploatacyjnych obejmuje:

- Szacunkowe wyliczanie procentowej wartości alarmu o niskim stanie roztworu wyzwalającego reakcję i roztworu przygotowawczego, strona 5-98
- Szacunkowe wyliczanie procentowej wartości alarmu o niskim stanie płynu wzorcowego ICT oraz buforu płuczającego, strona 5-99
- Szacunkowe wyliczanie procentowej wartości alarmu o niskim stanie roztworu myjącego kwaśnego i roztworu myjącego alkalicznego, strona 5-101
- Szacunkowe wyliczanie procentowej wartości alarmu o niskim stanie roztworu myjącego na pokładzie analizatora c System, strona 5-102

Szacunkowe wyliczanie procentowej wartości alarmu o niskim stanie roztworu wyzwalającego reakcję i roztworu przygotowawczego

Do każdego testu wykorzystywana jest taka sama objętość roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger) i roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger). Przy konfigurowaniu ustawień alarmu o niskim stanie roztworu wyzwalającego reakcję i roztworu przygotowawczego uwzględnić należy ilość codziennego zużycia tego roztworu niezwiązaną z wykonywaniem oznaczeń (zużycie wynikające z przeprowadzania codziennych procedur konserwacyjnych). Codzienne dodatkowe zużycie roztworu powinno uwzględniać także najgorszy scenariusz wykonywania 3 cykli automatycznego płukania dziennie.

W ustawieniach alarmu o niskim stanie roztworu można wprowadzać wyłącznie liczby całkowite, dlatego też codzienne zużycie roztworu niezwiązane z wykonywaniem oznaczeń (dodatkowe zużycie) podawane w procentach zaokrąglane jest do liczby całkowitej.

Skorzystaj z poniższej tabeli w celu wyliczenia wartości dla alarmu o niskim stanie roztworu.

UWAGA: Jeśli zainstalowany jest alternatywny system mycia (AWDS) (i1000sR), alarm o niskim stanie roztworu Trigger może wymagać ustawienia go na wyższym poziomie.

Tabela 5.1: Szacunkowe wyliczanie procentowej wartości alarmu o niskim stanie roztworu wyzwalającego reakcję i roztworu przygotowawczego

System	Roztwór	Codzienne dodatkowe zużycie	Ilość testów/objętość roztworu w %	
			1%	5%
i System	Trigger	6% (57 ml)	30	150
	Pre-trigger	6% (57 ml)	90	450

Wzór stosowany do obliczenia wartości alarmu o niskim stanie roztworu wyzwalającego reakcję i roztworu przygotowawczego wygląda następująco:

(codzienne zużycie dodatkowe) + (ilość testów/objętość roztworu w % wymagana dla danej liczby testów)

Przykład: Ustaw alarm o niskim stanie roztworu Pre-Trigger na 1 dzień wykonywania 500 testów w systemie i2000sR.

Ustal przybliżoną liczbę testów, dodając do siebie ilości testów z kolumn 1% oraz 5% w tabeli pod ilością testów/objętością roztworu w %. Dla 500 testów najbliższą wartością będzie 1% (90 testów) oraz 5% (450 testów). W systemie

/2000sr codzienne zużycie roztworu Pre-Trigger niezwiązane z wykonywaniem oznaczeń wynosi 6%.

(6%) + (90 testów + 450 testów)

(6%) + (1% + 5%)

Wartość alarmu o niskim stanie roztworu = 12%

Powiązane procedury...

- *Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie roztworu roboczego i roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (opcja dodatkowa), strona 2-23*

Szacunkowe wyliczanie procentowej wartości alarmu o niskim stanie płynu wzorcowego ICT oraz buforu płuczającego

Wyliczenie wartości dla alarmu o niskim stanie płynu wzorcowego ICT (ICT Reference Solution) dotyczy zużycia płynu wyłącznie do oznaczeń próbek. Wyliczenie wartości dla alarmu o niskim stanie buforu płuczającego (Wash Buffer) obejmuje zużycie buforu podczas wykonywania testów oraz podczas wykonywania codziennych procedur konserwacyjnych.

Płyn wzorcowy ICT

Zużycie płynu wzorcowego ICT zależy od liczby i typu oznaczanych próbek, a nie od liczby wykonanych testów w technologii ICT. Próbka generująca pojedynczy wynik ICT wykorzystuje taką samą objętość płynu wzorcowego ICT, co próbka generująca wyniki dla wszystkich 3 analitów ICT.

Próbki moczu do pomiarów ICT wykorzystują dwukrotnie większą objętość płynu wzorcowego ICT niż próbki surowicy lub osocza.

Górna wartość zakresu podanego w tabeli oznacza ilość próbek odpowiadającą procentowej objętości płynu w przypadku oznaczania wyłącznie próbek surowicy lub osocza. Dolna wartość zakresu podanego w tabeli oznacza ilość próbek odpowiadającą procentowej objętości płynu w przypadku oznaczania wyłącznie próbek moczu.

Dodatkowe zużycie płynu jest znikome i dlatego nie jest uwzględnione w tych obliczeniach.

Skorzystaj z poniższej tabeli w celu wyliczenia wartości dla alarmu o niskim stanie roztworu.

Tabela 5.2: Szacunkowe wyliczanie procentowej wartości alarmu o niskim stanie płynu wzorcowego ICT

System	Roztwór	Ilość próbek/objętość roztworu w %	
		1%	5%
c System	ICT Reference Solution	9 - 18	45 - 90

Wzór stosowany do obliczenia wartości dla alarmu o niskim stanie płynu wzorcowego ICT to:

Ilość próbek/objętość roztworu w % dla żądanej liczby testów

Przykład: Ustaw alarm niskiego poziomu płynu wzorcowego ICT odpowiadający 1 dniu oznaczania w testach ICT 200 próbek surowicy lub osocza oraz 20 próbek moczu w systemie c8000.

Ustal przybliżoną liczbę próbek dodając do siebie ilości próbek z kolumn 1% oraz 5% w tabeli pod ilością próbek/objętością roztworu w %. Dla 200 próbek surowicy lub osocza najbliższa szacunkowa wartość to 1% (18 próbek) oraz 2 x 5% (90 próbek). Dla 20 próbek moczu najbliższa szacunkowa wartość to 2 x 1% (9 próbek).

18 próbek surowicy lub osocza + (2 x 90 próbek surowicy lub osocza) + (2 x 9 próbek moczu)

1% + (2 x 5%) + (2 x 1%) objętości płynu wzorcowego ICT

Wartość alarmu o niskim stanie roztworu = 13%

Bufor płuczący

Zużycie buforu płuczącego jest zróżnicowane i waha się pomiędzy 25 ml a 90 ml na jeden test. Zużycie to zależy od menu oznaczenia, zastosowanych protokołów rozcieńczania oraz kolejności czynności obróbki testu. Wartości w dwóch ostatnich kolumnach zakładają średnie zużycie wynoszące 50 ml buforu płuczącego na test.

Przy konfigurowaniu ustawień alarmu o niskim stanie buforu płuczącego uwzględnić należy ilość codziennego zużycia tego płynu niezwiązaną z wykonywaniem oznaczeń (zużycie wynikające z przeprowadzania codziennych procedur konserwacyjnych). Dodatkowe zużycie buforu płuczącego niezwiązane z wykonywaniem oznaczeń obejmuje także jedno płukanie, ponieważ bufor płuczący używany jest w większej ilości i może być dodawany wiele razy dziennie.

W ustawieniach alarmu o niskim stanie roztworu można wprowadzać wyłącznie liczby całkowite, dlatego też codzienne zużycie roztworu niezwiązane z wykonywaniem oznaczeń (dodatkowe zużycie) podawane w procentach zaokrąglane jest do liczby całkowitej.

Skorzystaj z poniższej tabeli w celu wyliczenia wartości dla alarmu o niskim stanie roztworu.

Tabela 5.3: Szacunkowe wyliczenie procentowej wartości alarmu o niskim stanie buforu płuczącego

System	Roztwór	Dodatkowe zużycie	Ilość testów/objętość roztworu w %	
			1%	5%
i1000SR	Wash Buffer	1% (109 ml)	2	12
i2000/i2000SR	Wash Buffer	3% (859 ml)	5	25

Wzór stosowany do wyliczenia wartości alarmu o niskim stanie buforu płuczącego wygląda następująco:

(zużycie dodatkowe) + (ilość testów/objętość roztworu w % wymagana dla danej liczby testów)

Przykład: Skonfiguruj ustawienia alarmu o niskim stanie buforu płuczącego odpowiadającego 80 testom w systemie i2000SR.

Ustal przybliżoną liczbę testów, dodając do siebie ilości testów z kolumn 1% oraz 5% w tabeli pod ilością testów/objętością roztworu w %. Dla 80 testów najbliższą

wartością będzie 1% (5 testów) oraz 3 x 5% (75 testów). W systemie i2000SR dodatkowe zużycie buforu wynosi 3%.

$(3\%) + (5 \text{ testów}) + (3 \times 25 \text{ testów})$

$(3\%) + (1\%) + (3 \times 5\%)$

Wartość alarmu o niskim stanie roztworu = 19%

Powiązane procedury...

- *Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie roztworu roboczego i roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (opcja dodatkowa), strona 2-23*

Szacunkowe wyliczanie procentowej wartości alarmu o niskim stanie roztworu myjącego kwaśnego i roztworu myjącego alkalicznego

W przypadku analizatorów c System zużycie roztworów myjących uzależnione jest od czasu pracy modułu w trybie Running z 1 lub większą liczbą testów w toku, a nie liczby przetworzonych testów.

Codziennie dodatkowe zużycie roztworu jest znikome i nie jest uwzględniane w wyliczeniach.

Skorzystaj z poniższej tabeli w celu wyliczenia wartości dla alarmu o niskim stanie roztworu.

Tabela 5.4: Szacunkowe wyliczanie procentowej wartości alarmu o niskim stanie roztworu myjącego kwaśnego i roztworu myjącego alkalicznego

System	Roztwór	Zużycie/godz. aktywnej obróbki
c4000	Alkaline Wash	1,0% (4,8 ml)
	Acid Wash	0,6% (3,2 ml)
c8000	Alkaline Wash	1,9% (9,6 ml)
	Acid Wash	1,3% (6,4 ml)
c16000	Alkaline Wash	3,8% (19,3 ml)
	Acid Wash	2,6% (12,8 ml)

Przykład: Skonfiguruj wartość alarmu dla roztworu myjącego kwaśnego odpowiadającą ok. 8 godzinom oznaczeń w analizatorze c8000.

Wyliczenie wartości alarmu o niskim stanie roztworu dotyczy wyłącznie zużycia roztworu w czasie pracy urządzenia.

Wartość alarmu o niskim stanie roztworu myjącego kwaśnego = 8 godz. x 1,3% na godzinę

Wartość alarmu o niskim stanie roztworu = 10%

Powiązane procedury...

- *Zmień ustawienia alarmu o niskim stanie roztworu roboczego i roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (opcja dodatkowa), strona 2-23*

Szacunkowe wyliczanie procentowej wartości alarmu o niskim stanie roztworu myjącego na pokładzie analizatora c System

Nie podaje się wskazówek dotyczących przełożenia zużycia roztworu przez system (testy lub czas) na ustawienia alarmu o niskim stanie roztworu w analizatorze c System.

Do roztworów tych należą:

- 0,5% Acid Wash (kwaśny roztwór myjący)
- Detergent A
- 10% Detergent B

Zużycie tych roztworów jest bardzo zróżnicowane i całkowicie uzależnione od wielu czynników, m.in.:

- Jakiego oznaczenia są przeprowadzane i z jaką częstotliwością
- Określona kolejność przetwarzania próbek i testów
- Rozmiar pojemnika stosowanego dla tych roztworów
- Wszelkie dodatkowe parametry SmartWash dla wykonania oznaczeń innych niż firmy Abbott

Konfigurowanie ustawień alarmu o niskim stanie tych roztworów powinno opierać się o obserwacje danych historycznych konkretnego laboratorium.

Zarządzanie zapasami odczynników

Przed rozpoczęciem wykonywania oznaczeń należy zawsze sprawdzić poziom zapasów odczynników. Do zarządzania zapasami odczynników należy stosować ekrany stanu odczynników.

Zarządzanie zapasami odczynników obejmuje następujące zagadnienia:

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status)*, strona 5-103
- *Ekran dziennika stosowanych odczynników (Reagent history)*, strona 5-124
- *Procedury systemu ARCHITECT - zarządzanie zapasami odczynników*, strona 5-128
- *Procedury analizatora c4000 - zarządzanie zapasami odczynników*, strona 5-135
- *Procedury analizatora c8000/c16000 - zarządzanie zapasami odczynników*, strona 5-151
- *Wymogi dotyczące załadunku w ośrodku(ach) odczynnikowym(ych) (c System)*, strona 5-166
- *Procedury analizatora i2000/i2000SR - zarządzanie zapasami odczynników*, strona 5-168
- *Procedury analizatora i1000SR - zarządzanie zapasami odczynników*, strona 5-174

Ekran stanu odczynników (Reagent status)

Korzystając z tego ekranu, można wyświetlać stan zapasów odczynników przechowywanych wewnątrz systemu. Widok, który wyświetla się dla ekranu stanu odczynników, zależy od konfiguracji modułu roboczego systemu.

Widoki i opisy ekranu stanu odczynników obejmują:

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-109
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-111
- *Ekran stanu odczynników - widok „View all”*, strona 5-114
- *Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR)*, strona 5-116
- *Opisy statusów odczynnika (i1000SR)*, strona 5-117
- *Opisy statusów statywu (i1000SR)*, strona 5-119
- *Okna - ekran stanu odczynników (Reagent status)*, strona 5-119

Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000

Korzystając z widoku analizatora c4000 na ekranie stanu odczynników (Reagent status), można wyświetlić informacje dotyczące odczynników załadowanych do karuzeli odczynnikowej, takie jak:

- położenie odczynnika,
- nazwa testu,
- status kalibracji,
- pozostała ilość testów,
- stan odczynnika.

Schemat graficzny karuzeli z odczynnikami pokazuje położenie odczynników oraz ich stan.

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby wykonać następujące czynności:

- odnaleźć poszczególne odczynniki,
- zaktualizować stan zapasów odczynników,
- wydrukować raport o błędnym załadunku odczynnika (Reagent Load Error),
- wydrukować raport o stanie odczynnika (Reagent Status),
- wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące odczynników,
- przypisać lokalizacje odczynnikiem nieopatrzonej kodem paskowym,
- ponownie ustawić objętość i stabilność dla odczynników nieopatrzonej kodem paskowym.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.29: Ekran stanu odczynników - widok analizatora c4000

R1, R2	ASSAY	CAL STATUS	REMAINING TESTS	REAGENT STATUS
A4	Saline		737	OK
B1	Amy	No Cal	235	OK
B2, B3	ALT	Active	291	OK
B4, B5	Crea	Active	235	OK
B6	Mg	Active	235	OK
C2, C3	UPro	No Cal	235	OK
C4	Amy	No Cal	235	OK
C5	Mg	Active	235	OK
D2, D3	Urea	Active	2638	OK
D4	Glu	Active	530	OK

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie stanu odczynników - c4000*, strona E-123.

Po otwarciu okna ze statusem odczynnika (Reagent status) wyświetlane wpisy domyślnie uporządkowane są według pozycji odczynnika.

Aby uporządkować wpisy według innej kolejności, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
R1, R2	Według pozycji na karuzeli R1, rosnąco.
ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
REMAINING TESTS	Według numerów, rosnąco.
CAL STATUS oraz REAGENT STATUS	Patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18 oraz <i>Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR)</i> , strona 5-116.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-105.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź stan zapasów odczynników w pojedynczym module*, strona 5-128
- *Sprawdź stan zapasów odczynników we wszystkich modułach*, strona 5-129
- *Znajdź odczynnik*, strona 5-130
- *Wyświetl aktualną konfigurację odczynnika*, strona 5-131
- *Skanuj karuzelę(e) odczynnikową(e) (z wyjątkiem i1000SR)*, strona 5-133
- *Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c4000)*, strona 5-135
- *Załaduj rozcieńczalnik(i) próbek (c4000)*, strona 5-137
- *Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)*, strona 5-140
- *Wymień rozcieńczalnik(i) próbek (c4000)*, strona 5-142
- *Wymień odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)*, strona 5-144
- *Rozładuj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c4000)*, strona 5-147
- *Rozładuj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)*, strona 5-149
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku analizatora c4000 na ekranie stanu odczynników.

Warunek wstępny	nie dot.
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	nie dot.

W celu uzyskania dostępu do ekranu stanu odczynników:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **reagent status** w widoku modułu roboczego c4000.

Wybierz **Reagents** z paska menu, a następnie wybierz **Reagent status**.

Wyświetli się ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104

Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000

Korzystając z widoku analizatora c8000 lub c16000 na ekranie stanu odczynników (Reagent status), można wyświetlić informacje dotyczące odczynników załadowanych do karuzeli odczynnikowych, takie jak:

- położenie odczynnika,
- nazwa testu,
- status kalibracji,
- pozostała ilość testów,
- stan odczynnika.

Graficzny obraz karuzeli odczynnikowych wskazuje położenie odczynników oraz ich stan.

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby:

- odnaleźć poszczególne odczynniki,
- zaktualizować stan zapasów odczynników,
- wydrukować raport o błędnym załadunku odczynnika (Reagent Load Error),
- wydrukować raport o stanie odczynnika (Reagent Status),
- wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące odczynników,
- przypisać lokalizacje odczynnikom nieopatrzonym kodem paskowym,
- ponownie ustawić objętość i stabilność dla odczynników nieopatrzonych kodem paskowym.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Poniżej pokazano dwa różne widoki ekranu stanu odczynników:

- Widok analizatora c8000
- Widok analizatora c16000

Ilustracja 5.30: Ekran stanu odczynników - widok analizatora c8000



Ilustracja 5.31: Ekran stanu odczynników - widok analizatora c16000



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie stanu odczynników - c8000/c16000*, strona E-124.

Po otwarciu okna ze statusem odczynnika (Reagent status) wyświetlane wpisy domyślnie uporządkowane są według pozycji odczynnika.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
R1, R2	Według pozycji na karuzeli R1, rosnąco.
ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
REMAINING TESTS	Według numerów, rosnąco.
CAL STATUS oraz REAGENT STATUS	Patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18 i <i>Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000sR)</i> , strona 5-116.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-108.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź stan zapasów odczynników w pojedynczym module*, strona 5-128
- *Sprawdź stan zapasów odczynników we wszystkich modułach*, strona 5-129
- *Znajdź odczynnik*, strona 5-130
- *Wyświetl aktualną konfigurację odczynnika*, strona 5-131
- *Skanuj karuzelę(e) odczynnikową(e) (z wyjątkiem i1000sR)*, strona 5-133
- *Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-151
- *Załaduj rozcieńczalnik(i) próbek (c8000/c16000)*, strona 5-153
- *Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-156
- *Wymień rozcieńczalnik(i) próbek (c8000/c16000)*, strona 5-158
- *Wymień odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-160
- *Rozładuj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-162
- *Rozładuj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-164
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku analizatora c8000 lub c16000 na ekranie stanu odczynników.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu stanu odczynników:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **reagent status** w widoku analizatora c8000 lub c16000.

Wybierz **Reagents** z paska menu, a następnie wybierz **Reagent status**.

Pojawia się ekran stanu odczynników - widok analizatora c8000 lub c16000.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106

Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000sR

Korzystając z widoku analizatora i2000/i2000sR na ekranie stanu odczynników (Reagent status), można wyświetlać informacje o odczynnikach załadowanych do karuzeli odczynnikowej, takie jak:

- położenie odczynnika,
- nazwa testu,
- status kalibracji,
- pozostała ilość testów,
- stan odczynnika.

Schemat graficzny karuzeli z odczynnikami pokazuje położenie odczynników oraz ich stan.

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby:

- odnaleźć poszczególne odczynniki,
- zaktualizować stan zapasów odczynników,
- wydrukować raport o błędnym załadunku odczynnika (Reagent Load Error),
- wydrukować raport o stanie odczynnika (Reagent Status),
- wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące odczynników.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.32: Ekran stanu odczynników - widok analizatora i2000/i2000SR



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie stanu odczynników (Reagent status) - i2000/i2000SR*, strona E-125.

Po otwarciu okna ze statusem odczynnika (Reagent status) wyświetlane wpisy domyślnie uporządkowane są według pozycji odczynnika.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
P	Według pozycji na karuzeli, rosnąco.
ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
REMAINING TESTS	Według numerów, rosnąco.
CAL STATUS oraz REAGENT STATUS	Patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18 i <i>Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR)</i> , strona 5-116.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-111.

Powiązane procedury...

- Sprawdź stan zapasów odczynników w pojedynczym module, strona 5-128
- Sprawdź stan zapasów odczynników we wszystkich modułach, strona 5-129
- Znajdź odczynnik, strona 5-130
- Wyświetl aktualną konfigurację odczynnika, strona 5-131
- Skanuj karuzelę(e) odczynnikową(e) (z wyjątkiem i1000SR), strona 5-133
- Przygotuj nowe buteleczki odczynnikowe (i2000/i2000SR), strona 5-168

- Przygotuj używane buteleczki odczynnikowe (i2000/i2000sR), strona 5-170
- Załaduj odczynniki (i2000/i2000sR), strona 5-171
- Rozładuj odczynniki (i2000/i2000sR), strona 5-173
- Wydrukuj raport, strona 5-415

Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000sR

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku analizatora i2000/i2000sR na ekranie stanu odczynników.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu stanu odczynników:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **reagent status** w widoku żądanego modułu roboczego i2000/i2000sR.

1. Wybierz **Reagents** z paska menu, a następnie wybierz **Reagent status**.

Wyświetli się widok analizatora c System na ekranie stanu odczynników (Reagent status) dla wolnostojącego analizatora c System lub systemu zintegrowanego.

LUB

Wyświetli się widok analizatora i2000/i2000sR na ekranie stanu odczynników (Reagent status) dla wolnostojącego lub wielomodułowego analizatora i System.

2. Wybierz kolejną opcję **Module** w celu wyświetlenia innego widoku. **(opcjonalnie)**

Patrz też...

- Ekran główny (Snapshot), strona 1-21
- Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000sR, strona 5-109

Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000sR

Korzystając z widoku i1000sR na ekranie stanu odczynników (Reagent status), można przeglądać informacje dotyczące odczynników załadowanych do karuzeli z odczynnikiem oraz podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), takie jak:

- położenie odczynnika,
- nazwa testu,
- status kalibracji,

- pozostała ilość testów,
- stan odczynnika,
- status podajnika,
- zaplanowane badania,
- czas możliwego rozładunku (zestaw odczynnikowy gotowy do rozładunku).

Schemat graficzny karuzeli z odczynnikami pokazuje położenie odczynników oraz ich stan.

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby:

- odnaleźć poszczególne odczynniki,
- wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące odczynników.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.33: Ekran stanu odczynników - widok analizatora i1000sr



Aby zapoznać się z opisanymi tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie stanu odczynników (Reagent status) - i1000sr*, strona E-126.

Po otwarciu okna ze statusem odczynnika (Reagent status) wyświetlane wpisy domyślnie uporządkowane są według pozycji odczynnika.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
P	Według numeru sektora podajnika RSH, a następnie pozycji na karuzeli, rosnąco.

Kolumna	Sortowanie
ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
REMAINING TESTS	Według numerów, rosnąco.
CAL STATUS oraz REAGENT STATUS	Patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18 i <i>Opisy statusów odczynnika (i1000SR)</i> , strona 5-117.
CARRIER STATUS	Patrz <i>Opisy statusów statywu (i1000SR)</i> , strona 5-119.
SCHEDULED TESTS	Według numerów, rosnąco.
READY TO UNLOAD	Od pierwszego gotowego do rozładunku do ostatniego.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-113.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź stan zapasów odczynników w pojedynczym module*, strona 5-128
- *Znajdź odczynnik*, strona 5-130
- *Wyświetl aktualną konfigurację odczynnika*, strona 5-131
- *Przygotuj nowe buteleczki odczynnikowe (i1000SR)*, strona 5-174
- *Przygotuj używane buteleczki odczynnikowe (i1000SR)*, strona 5-177
- *Ładuj odczynniki do podajnika RSH (i1000SR)*, strona 5-179
- *Wyładuj odczynniki z karuzeli z odczynnikiem (i1000SR)*, strona 5-181
- *Ponowny załadunek odczynników po otwarciu pokrywy ośrodka roboczego (i1000SR)*, strona 5-184
- *Anuluj rozładunek odczynników (i1000SR)*, strona 5-181
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku analizatora i1000SR na ekranie stanu odczynników.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu stanu odczynników:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **reagent status** w widoku modułu roboczego i1000SR.

1. Wybierz **Reagents** z paska menu, a następnie wybierz **Reagent status**.

Wyświetla się ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR.

- Wybierz kolejną opcję **Module** w celu wyświetlenia innego widoku. (*opcjonalnie*)

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000sr*, strona 5-111

Ekran stanu odczynników - widok „View all”

Widok „View all” na ekranie stanu odczynników pokazuje informacje o odczynnikach załadowanych do wszystkich modułów, takie jak:

- nazwa testu,
- położenie odczynnika, kod partii, termin ważności i stabilność w analizatorze,
- stan odczynnika i kalibracji,
- pozostała ilość testów.

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby:

- odnaleźć poszczególne odczynniki,
- wydrukować raport o błędnym załadunku odczynnika (Reagent Load Error),
- wydrukować raport o stanie odczynnika (Reagent Status),
- wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące odczynników.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.34: Ekran stanu odczynników - widok „View all”

M/P	ASSAY	CAL STATUS	REAGENT LOT	REMAINING TESTS	REAGENT STATUS	EXP. DATE	STABILITY
1 / A14	Mg	Expired	10090L100	418	OK	12.31.2010	415
1 / A15	Na K...	Expired	710010001	232	Low Alert	12.31.2010	415
1 / D19	Saline		1234567	737	OK		
2 / 2	TSH	No Cal	81234JS01	441	OK	12.31.2010	58
2 / 3	Progest	Active	71234JS01	441	OK	12.31.2010	58
2 / 4	TT4	Active	59076AC98	441	OK	12.31.2010	198
2 / 6	_B-NCG B-NCG STAT	Active Failed	29876AC98	254	OK	12.31.2010	198
2 / 7	Progest	Active	71234JS01	500	OK	12.31.2010	58
2 / 9	TSH	No Cal	81234JS01	500	OK	12.31.2010	58
2 / 10	TT4	Active	59076AC98	500	OK	12.31.2010	198

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w widoku „View all” na ekranie stanu odczynników (Reagent status)*, strona E-127.

Po otwarciu okna ze statusem wszystkich odczynników (Reagent status all) wyświetlane wpisy domyślnie uporządkowane są według pozycji odczynnika.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
M/P	Według modułu, a następnie pozycji na karuzeli, rosnąco.
ASSAY oraz REAGENT LOT	Według numerów, rosnąco.
REMAINING TESTS	Według numerów, rosnąco.
CAL STATUS oraz REAGENT STATUS	<i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18 <i>Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000sR)</i> , strona 5-116. <i>Opisy statusów odczynnika (i1000sR)</i> , strona 5-117.
EXP. DATE	Według terminów ważności, od najkrótszego do najdłuższego.
STABILITY	Według najkrótszej stabilności, rosnąco.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok „View all”*, strona 5-115.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź stan zapasów odczynników we wszystkich modułach*, strona 5-129
- *Znajdź odczynnik*, strona 5-130
- *Wyświetl aktualną konfigurację odczynnika*, strona 5-131
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok „View all”

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku „View all” ekranu stanu odczynników.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia widoku „View all” na ekranie stanu odczynników:

1. Wybierz **Reagents** z paska menu, a następnie wybierz **Reagent status**.

Wyświetli się ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c System. Widok ten wyświetla się zarówno dla wolnostojącego analizatora c System, jak i systemu zintegrowanego.

LUB

Wyświetli się ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora *i System*. Widok ten wyświetla się zarówno dla wolnostojącego, jak i wielomodułowego analizatora *i System*.

2. Wybierz opcję **View all**.

Wyświetli się widok „View all” (pokaż wszystko) na ekranie stanu odczynników.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-109
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-111
- *Ekran stanu odczynników - widok „View all”*, strona 5-114

Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem *i1000SR*)

Z informacji o statusie odczynnika korzystać można w celu określenia statusu każdego z odczynników oraz wykrycia ewentualnych problemów z zestawami odczynnikowymi umieszczonymi w analizatorze. Dla każdego zestawu odczynnikowego system wyświetla jeden z następujących komunikatów o statusie odczynnika. Po wybraniu nagłówka kolumny REAGENT STATUS, informacje o statusie odczynnika sortowane są w następującym porządku.

Tabela 5.5: Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem *i1000SR*)

Status	Opis
BC Fail	Niemożliwe jest odczytanie kodu paskowego na butelce z odczynnikiem.
Undefined	Konfiguracja odczynnika dla jednowymiarowego kodu paskowego nie została zdefiniowana. Patrz <i>Skonfiguruj odczynnik definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)</i> , strona 2-94.
Load Error	<p><i>c System</i>: Odczynnik został umieszczony w niewłaściwym ośrodku odczynnikowym. Na przykład odczynnik R1 został załadowany do ośrodka odczynnikowego nr 2.</p> <p><i>c16000</i>: Odczynnik został umieszczony w niewłaściwej karuzeli (wewnętrznej zamiast zewnętrznej) w ośrodku odczynnikowym. Na przykład rozcieńczalnik ICT został załadowany do karuzeli wewnętrznej (linia B) ośrodka R1, podczas gdy powinien być załadowany do karuzeli zewnętrznej (linia A) ośrodka R1.</p> <p><i>i2000/i2000SR</i>: Zestaw odczynnikowy zawiera więcej niż trzy buteleczki i jest załadowany w pozycji 25 i 1 na karuzeli odczynnikowej.</p>
Missing Bottle	W zestawie odczynnikowym brakuje żądanej buteleczki.

Status	Opis
Extra Bottle	Wykryta buteleczka (lub buteleczki) nie jest (są) częścią danego zestawu lub zestaw zawiera niewystarczającą ilość buteleczek.
Mismatch (/i2000/i2000SR)	Jedna lub więcej wykrytych buteleczek nie jest połączona z zestawem odczynnikowym. UWAGA: Buteleczki w zestawie odczynnikowym są połączone przez oprogramowanie systemu podczas ich pierwszego skanowania. Buteleczki należy przechowywać razem i nie mogą być stosowane do innych zestawów.
No Assay	Odczynnik nie występuje w żadnym pliku z parametrami testu zainstalowanym w systemie.
Empty	Buteleczka z odczynnikiem jest pusta. W przypadku c System pozostała ilość testów oznacza objętość odczynnika, która nie została rozdysponowana do żadnych zleceń, i wylicza się ją w sposób następujący: (rzeczywista objętość odczynnika) - (rozdysponowana objętość odczynnika) Rzeczywista objętość odczynnika jest aktualizowana, kiedy sonda zasysa odczynnik (czujnik poziomu płynów). Rozdysponowana objętość odczynnika oznacza objętość przypisaną do zaplanowanych testów, która nie została jeszcze zaaspirowana. Pozostała ilość testów aktualizowana jest, kiedy sonda aspiruje odczynnik, a zaplanowane testy nie zostają przeprowadzone. A zatem możliwa jest sytuacja, kiedy w pojemniku ze statusem „Empty” (pusty) pozostają jeszcze testy po zakończeniu wykonywania oznaczeń.
LLS Error	Podczas aspiracji odczynnika wystąpiło kilka następujących po sobie błędów czujnika poziomu płynów.
Expired	Upłynął termin ważności odczynnika lub przekroczony został czas stabilności w analizatorze.
Disabled	Operator lub system wyłączył zestaw odczynnikowy z oznaczania próbek pacjenta.
Low Alert	Pozostała objętość odczynnika jest niższa od skonfigurowanej liczby testów dla alarmu powiadamiającego o niskim poziomie odczynnika.
Overridden	Operator pominął automatyczne ustawienie terminu ważności lub okresu stabilności odczynnika w analizatorze.
Mixing (/i2000/i2000SR)	Następuje mieszanie odczynnika podczas rozpoczęcia pracy analizatora w celu rozproszenia mikrocząstek.
OK	Odczynnik jest prawidłowy.

Opisy statusów odczynnika (/i1000sr)

Z informacji o statusie odczynnika korzystać można w celu określenia statusu każdego z odczynników oraz wykrycia ewentualnych problemów z zestawami odczynnikowymi umieszczonymi w analizatorze. Dla każdego zestawu odczynnikowego system wyświetla jeden z następujących komunikatów o statusie odczynnika. Po wybraniu nagłówka kolumny REAGENT STATUS, informacje o statusie odczynnika sortowane są w następującym porządku.

Tabela 5.6: Statusy odczynnika (i1000sr)

Status	Opis
BC Fail	Niemożliwe jest odczytanie kodu paskowego na butelce z odczynnikiem. UWAGA: Informacja ta wyświetlana jest także, kiedy system automatycznie rozładowuje statywy z odczynnikami podczas wykonywania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej po otwarciu pokrywy karuzeli odczynnikowej.
Incomplete	Wystąpił błąd osprzętu podczas załadunku lub rozładunku zestawu odczynnikowego rozmieszczonego na dwóch statywach, powodujący rozdzielenie pary statywów z odczynnikami. UWAGA: Wystąpienie tego błędu oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> • jeden ze statywów z odczynnikami znajduje się w podajniku RSH, podczas gdy drugi statyw jest w karuzeli odczynnikowej lub • jeden ze statywów z odczynnikami znajduje się w podajniku RSH lub na karuzeli odczynnikowej, podczas gdy drugi zestaw został wyjęty z analizatora.
Missing Bottle	W zestawie odczynnikowym brakuje żądanej buteleczki.
Extra Bottle	Wykryta buteleczka (lub buteleczki) nie jest (są) częścią danego zestawu lub zestaw zawiera niewystarczającą ilość buteleczek.
Mismatch	Jedna lub więcej wykrytych buteleczek nie jest połączona z zestawem odczynnikowym. UWAGA: Buteleczki w zestawie odczynnikowym są połączone przez oprogramowanie systemu podczas ich pierwszego skanowania. Buteleczki należy przechowywać razem i nie mogą być stosowane do innych zestawów.
No Assay	Odczynnik nie występuje w żadnym pliku z parametrami testu zainstalowanym w systemie.
Empty	Buteleczka z odczynnikiem jest pusta.
LLS Error	Podczas aspiracji odczynnika wystąpiło kilka następujących po sobie błędów czujnika poziomu płynów.
Expired	Upłynął termin ważności odczynnika lub przekroczony został czas stabilności w analizatorze.
Disabled	Operator lub system wyłączył zestaw odczynnikowy z oznaczania próbek pacjenta.
Low Alert	Pozostała objętość odczynnika jest niższa od skonfigurowanej liczby testów dla alarmu powiadamiającego o niskim poziomie odczynnika.
Overridden	Operator pominął automatyczne ustawienie terminu ważności lub okresu stabilności odczynnika w analizatorze.
OK	Odczynnik jest prawidłowy.
Mixing	Następuje mieszanie odczynnika w celu rozproszenia mikrocząstek.

Opisy statusów statywu (i1000sr)

Z informacji o statusie statywów korzystać można w celu określenia statusu załadunku lub rozładunku każdego statywu z odczynnikiem oraz wykrycia ewentualnych problemów z załadunkiem lub rozładunkiem statywów z odczynnikiem. Dla każdego zestawu odczynnikowego system wyświetla jeden z następujących komunikatów o statusie statywu. Po wybraniu nagłówka kolumny CARRIER STATUS, informacje o statusie statywu sortowane są w następującym porządku.

Tabela 5.7: Statusy statywu (i1000sr)

Status	Opis
Unload error	Wystąpił błąd osprzętu podczas rozładunku statywu z odczynnikiem.
Load Error	Wystąpił błąd osprzętu podczas załadunku statywu z odczynnikiem lub doszło do awarii uniemożliwiającej załadunek statywów z odczynnikiem.
Scheduled unload	Zlecony został rozładunek statywu z odczynnikiem, który w danej chwili nie może być przeprowadzony, ponieważ: <ul style="list-style-type: none"> • nadal wykonywane są badania z odczynnikiem zleconym do rozładunku, • brakuje wolnego sektora w podajniku RSH do rozładunku statywu, • system aktualnie przeprowadza rozładunek innego zestawu odczynnikowego.
Scheduled load	Zlecony został załadunek statywu do karuzeli z odczynnikiem, ale na karuzeli brakuje wolnej pozycji.
Partially unloaded	Wykonano rozładunek pierwszego statywu z pary statywów odczynnikowych lub drugi statyw musi być rozładowany, ale brakuje wolnego sektora w podajniku RSH.
Scanning	Pierwszy z pary statywów z odczynnikiem został zeskanowany przez czytnik kodów paskowych i oczekuje na zeskanowanie drugiego statywu.
Unloading	Statyw z odczynnikiem jest w trakcie rozładunku z karuzeli odczynnikowej.
Loading	Statyw z odczynnikiem jest w trakcie załadunku do karuzeli odczynnikowej.
Blank	Statyw z odczynnikiem został wstawiony do karuzeli odczynnikowej, został rozładowany z karuzeli odczynnikowej lub właśnie został załadowany do podajnika RSH, ale nie został jeszcze zeskanowany przez czytnik kodów paskowych.

Okna - ekran stanu odczynników (Reagent status)

Z ekranu stanu odczynników możliwy jest dostęp do poniższych okien.

Okna nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428

Okna opisane w niniejszym podrozdziale to:

- Okno z aktualną konfiguracją odczynnika (*Details for reagent*) na ekranie stanu odczynników, strona 5-120
- Okno przypisania położenia (*Assign location*) (c4000), strona 5-121
- Okno przypisania położenia (*Assign location*) (c8000/c16000), strona 5-122
- Okno opcji wyszukiwania (*Find options*) na ekranie stanu odczynników, strona 5-123
- Okno opcji wyszukiwania (*Find options*) na ekranie stanu odczynników (widok „View all”) lub na ekranie dziennika stosowanych odczynników, strona 5-124

Okno z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie stanu odczynników

Korzystając z tego okna (na ekranie stanu odczynników), można wyświetlić szczegółowe informacje o odczynnikach, testach i komponentach danego odczynnika. Dzięki tym informacjom użytkownik może uzupełnić ewentualne braki odczynników.

Ilustracja 5.35: Okno z aktualną konfiguracją odczynnika na ekranie stanu odczynników - c System



Ilustracja 5.36: Okno z aktualną konfiguracją odczynnika na ekranie stanu odczynników - i System



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie stanu odczynników (Reagent status)*, strona E-128.

Powiązane procedury...

- Wyświetl aktualną konfigurację odczynnika, strona 5-131

Okno przypisania położenia (Assign location) (c4000)

Korzystając z tego okna, można konfigurować położenie odczynników nieopatrzonych kodem paskowym w ośrodku odczynnikowym.

Można także rozładowywać odczynniki nieopatrzone kodem paskowym po wyczerpaniu się zapasów, wygaśnięciu terminu ważności lub gdy potrzebne jest miejsce na inny test.

Ilustracja 5.37: Okno przypisania położenia (c4000)

The screenshot shows the 'Assign Location' window for a c4000 device. It features a table for reagent kits, reagent information, and location selection options.

R1	R2	Reagent
Ad		Saline

Reagent Information:

Lot number: 12345ab
Serial number: 1
Expiration date:
R1 cartridge size: Large (80 ml. cartridge)

Select location:

R1 Cartridge

Segment: A
Position: 4

R2 Cartridge

Segment:
Position:

Buttons: Done, Cancel, Add, Unload, ?

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie przypisania położenia (Assign location) - c4000*, strona E-129.

Powiązane procedury...

- *Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)*, strona 5-140
- *Załaduj rozcieńczalnik(i) próbek (c4000)*, strona 5-137
- *Rozładuj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)*, strona 5-149

Okno przypisania położenia (Assign location) (c8000/c16000)

Korzystając z tego okna, można konfigurować położenie odczynników nieopatrzonych kodem paskowym w ośrodkach odczynnikowych.

Można także rozładowywać odczynniki nieopatrzone kodem paskowym po wyczerpaniu się zapasów, wygaśnięciu terminu ważności lub gdy potrzebne jest miejsce na inny test.

Ilustracja 5.38: Okno przypisania położenia (c8000/c 16000)

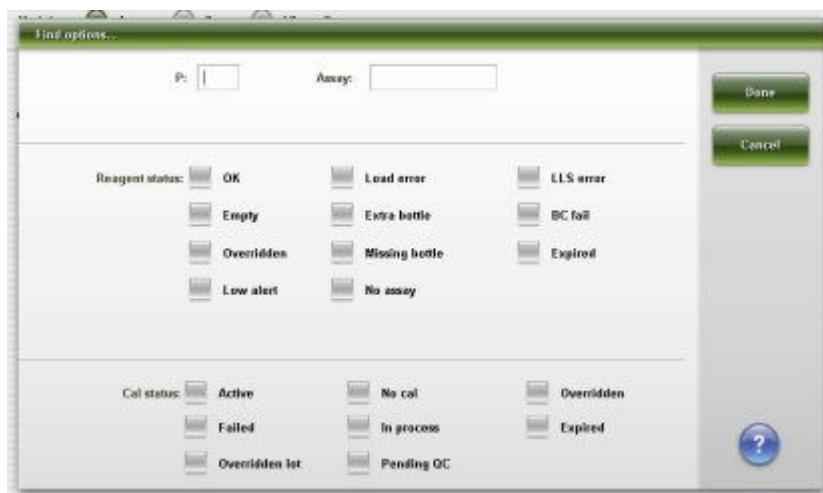

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie przypisania położenia (Assign location) - c8000/c16000*, strona E-129.

Powiązane procedury...

- *Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-156
- *Załaduj rozcieńczalnik(i) próbek (c8000/c16000)*, strona 5-153
- *Rozładuj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-164

Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników

Korzystając z tego okna (na ekranie stanu odczynników), można wyszukiwać określone odczynniki w pojedynczym module poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Ilustracja 5.39: Okno opcji wyszukiwania na ekranie stanu odczynników


Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (Reagent status)*, strona E-130.

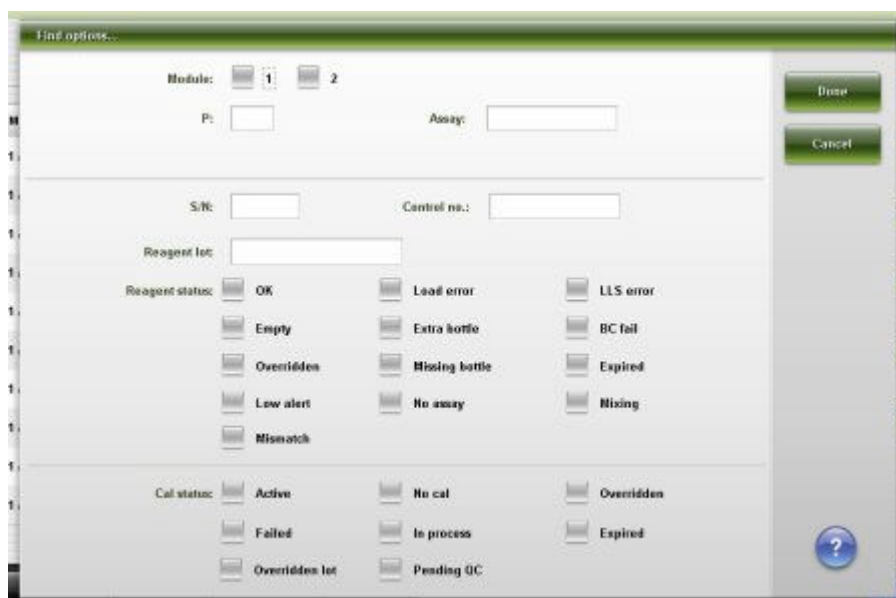
Powiązane procedury...

- *Znajdź odczynnik*, strona 5-130

Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (widok „View all”) lub na ekranie dziennika stosowanych odczynników

Korzystając z tego okna (na ekranie stanu odczynników - widok „View all” lub ekranie dziennika stosowanych odczynników), można wyszukiwać poszczególne odczynniki załadowane do wszystkich modułów poprzez podanie kryteriów szukania w jednym lub kilku polach.

Ilustracja 5.40: Okno opcji wyszukiwania (ekran stanu odczynników - widok „View all”)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (Reagent status - widok „View all”)*, strona E-131.

Powiązane procedury...

- *Znajdź odczynnik*, strona 5-130

Ekran dziennika stosowanych odczynników (Reagent history)

Korzystając z ekranu dziennika stosowanych odczynników, można wyświetlać informacje dotyczące zestawów odczynnikowych zastosowanych w systemie, takie jak:

- nazwa testu,
- położenie odczynnika, kod partii, stabilność w analizatorze oraz termin ważności,
- stan odczynnika i kalibracji,

- pozostała ilość testów.

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby wykonać następujące procedury:

- Odnaleźć poszczególne odczynniki.
- Wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące odczynników.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

System przechowuje informacje o 3000 zestawów odczynnikowych.

Ilustracja 5.41: Ekran dziennika stosowanych odczynników

M/P	ASSAY	CAL STATUS	REAGENT LOT	REMAINING TESTS	REAGENT STATUS	EXP. DATE	STABILITY
2 / 14	B-hCG	Active	29876AC98	500	Expired	12.31.2010	0
2 / 13	B-hCG	Failed	29876AC98	500	Expired	12.31.2010	0
2 / 6	B-hCG	Active	29876AC98	354	Expired	12.31.2010	0
2 / 12	B-hCG	Failed	29876AC98	500	Expired	12.31.2010	0
2 / 19	_FT4	Active	63176AC98	441	Expired	12.31.2010	0
2 / 22	_FT4	Active	63176AC98	500	Expired	12.31.2010	0
1 / A3	AlbG	Active	10190L200	300	Expired	12.31.2010	0
1 / A1, A1	ALT	Active	11111H921	291	Expired	12.31.2010	0
...	Assay2	Active	12351AD58	96	Low Alert	12.31.2010	196
...	Assay2	Active	12351AD57	50	Low Alert	12.31.2010	196
1 / A10	AST	Active	10230L002	530	Expired	12.31.2010	0
1 / A7	Ca	Active	10000L009	350	Expired	12.31.2010	0
1 / A11	Chol	Active	10190HW00	356	Expired	12.31.2010	0

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie dziennika zastosowanych odczynników (Reagent history)*, strona E-132.

Po otwarciu okna z dziennikiem stosowanych odczynników (Reagent history) wyświetlane wpisy domyślnie uporządkowane są według pozycji odczynnika.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
M/P	Według modułu, a następnie pozycji na karuzeli, rosnąco.
ASSAY oraz REAGENT LOT	Według numerów, rosnąco.
REMAINING TESTS	Według numerów, rosnąco.
CAL STATUS oraz REAGENT STATUS	Opisy statusów kalibracji, strona 6-18

Kolumna	Sortowanie
	Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR), strona 5-116. Opisy statusów odczynnika (i1000SR), strona 5-117.
EXP. DATE	Według terminów ważności, od najkrótszego do najdłuższego.
STABILITY	Według najkrótszej stabilności, rosnąco.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu dziennika stosowanych odczynników (Reagent history)*, strona 5-126.

Powiązane procedury...

- *Wyświetl informacje o zastosowanych odczynnikach*, strona 5-132
- *Znajdź odczynnik*, strona 5-130

Przejdź do ekranu dziennika stosowanych odczynników (Reagent history)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu dziennika stosowanych odczynników.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu dziennika stosowanych odczynników:

Wybierz **Reagents** z paska menu, a następnie wybierz **Reagent history**.

Wyświetli się ekran dziennika stosowanych odczynników.

Patrz też...

- *Ekran dziennika stosowanych odczynników (Reagent history)*, strona 5-124

Okno - ekran dziennika stosowanych odczynników (Reagent history)

Z ekranu dziennika stosowanych odczynników możliwy jest dostęp do poniższych okien.

Okna nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (widok „View all”) lub na ekranie dziennika stosowanych odczynników*, strona 5-124

Okna opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Okno z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie dziennika stosowanych odczynników*, strona 5-127

Okno z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie dziennika stosowanych odczynników

Korzystając z tego okna (ekran dziennika), można przeglądać szczegółowe informacje o odczynnikach, testach i komponentach danego odczynnika. Są to dane historyczne, które są pomocne przy rozwiązywaniu problemów.

Ilustracja 5.42: Okno z aktualną konfiguracją odczynnika na ekranie dziennika stosowanych odczynników - c System



Ilustracja 5.43: Okno z aktualną konfiguracją odczynnika na ekranie dziennika stosowanych odczynników - i System



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie dziennika zastosowanych odczynników (Reagent history)*, strona E-133.

Powiązane procedury...

- Wyświetl informacje o zastosowanych odczynnikach, strona 5-132
- Znajdź odczynnik, strona 5-130

Procedury systemu ARCHITECT - zarządzanie zapasami odczynników

Procedury wspólne dla analizatorów c System oraz i System:

- Sprawdź stan zapasów odczynników w pojedynczym module, strona 5-128
- Sprawdź stan zapasów odczynników we wszystkich modułach, strona 5-129
- Znajdź odczynnik, strona 5-130
- Wyświetl aktualną konfigurację odczynnika, strona 5-131
- Wyświetl informacje o zastosowanych odczynnikach, strona 5-132
- Skanuj karuzelę(e) odczynnikową(e) (z wyjątkiem i1000SR), strona 5-133
- Wyłącz lub włącz zestaw odczynnikowy, strona 5-134

Sprawdź stan zapasów odczynników w pojedynczym module

W celu sprawdzenia poziomu zapasów odczynników przed rozpoczęciem wykonywania oznaczeń lub gdy na klawiszu stanu odczynników w widoku analizatora wyświetla się znak ostrzeżenia, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

UWAGA: Wyświetlane informacje dotyczą stanu zapasów pozostałych po przetworzeniu przez system próbek zeskanowanych przez czytnik kodów paskowych próbek.

Zlecenia można tworzyć nawet, gdy poziom zapasów jest niewystarczający. Jednakże jeśli poziom zapasów jest niewystarczający po rozpoczęciu obróbki próbek, badania zostają odrzucone i nie są dalej przetwarzane.

Aby sprawdzić stan zapasów odczynników we wszystkich modułach, patrz *Sprawdź stan zapasów odczynników we wszystkich modułach*, strona 5-129.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000</i> , strona 5-105 <i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000</i> , strona 5-108 <i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR</i> , strona 5-111 <i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR</i> , strona 5-113
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu sprawdzenia zapasów odczynnika w pojedynczym module:

1. Wybierz opcję **Module** na ekranie stanu odczynników (Reagent status).
(opcjonalnie)

Wyświetli się informacja o odczynniku dla wybranego modułu.

2. Wyświetl stan zapasów odczynników.

Aby wydrukować raport o stanie odczynników (Reagent Status) lub raport o błędnym załadunku (Reagent Load Error), patrz *Wydrukuj raport*, strona 5-415.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-109
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-111
- *Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR)*, strona 5-116
- *Opisy statusów odczynnika (i1000SR)*, strona 5-117
- *Opisy statusów statywu (i1000SR)*, strona 5-119
- *Raport o błędnym załadunku odczynnika (Reagent Load Error)*, strona A-80
- *Raport o stanie odczynników (Reagent Status) (z wyjątkiem i1000SR)*, strona A-82
- *Raport o stanie odczynników (Reagent Status) (i1000SR)*, strona A-84

Sprawdź stan zapasów odczynników we wszystkich modułach

Wykonaj poniższą procedurę w celu sprawdzenia poziomu zapasów odczynników przed rozpoczęciem wykonywania oznaczeń lub gdy na klawiszu stanu odczynników na analizatorze wyświetla się znak ostrzeżenia.

UWAGA: Wyświetlane informacje dotyczą stanu zapasów pozostałych po przetworzeniu przez system próbek zeskanowanych przez czytnik kodów paskowych próbek.

Zlecenia można tworzyć nawet, gdy poziom zapasów jest niewystarczający. Jednakże jeśli poziom zapasów jest niewystarczający po rozpoczęciu obróbki próbek, badania zostają odrzucone i nie są dalej przetwarzane.

Aby wyświetlić stanu zapasów odczynników w systemie jednomodułowym, patrz *Sprawdź stan zapasów odczynników w pojedynczym module*, strona 5-128.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000, strona 5-105 Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-108 Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR, strona 5-111 Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR, strona 5-113
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu sprawdzenia poziomu zapasów odczynników we wszystkich modułach:

1. Wybierz opcję **View all** na ekranie stanu odczynników (Reagent status).

Wyświetli się widok „View all” (pokaż wszystko) na ekranie stanu odczynników.

2. Wyświetl stan zapasów odczynników.

Aby wydrukować raport o stanie odczynników (Reagent Status) lub raport o błędnym załadunku (Reagent Load Error), patrz *Wydrukuj raport*, strona 5-415.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-109
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-111
- *Ekran stanu odczynników - widok „View all”*, strona 5-114
- *Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR)*, strona 5-116
- *Opisy statusów odczynnika (i1000SR)*, strona 5-117
- *Raport o błędnym załadunku odczynnika (Reagent Load Error)*, strona A-80
- *Raport o stanie odczynników (Reagent Status) (z wyjątkiem i1000SR)*, strona A-82
- *Raport o stanie odczynników (Reagent Status) (i1000SR)*, strona A-84

Znajdź odczynnik

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyszukania określonych odczynników poprzez podanie kryteriów szukania w jednym lub więcej polach.

Warunek wstępny	<p><i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000</i>, strona 5-105</p> <p><i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000</i>, strona 5-108</p> <p><i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR</i>, strona 5-111</p> <p><i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR</i>, strona 5-113</p> <p><i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok „View all”</i>, strona 5-115</p> <p><i>Przejdź do ekranu dziennika stosowanych odczynników (Reagent history)</i>, strona 5-126</p>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu znalezienia określonego odczynnika:

1. Wybierz opcję **Module** na ekranie stanu odczynników (Reagent status).
Wyświetli się poziom zapasów odczynnika dla wybranego modułu.

2. Wybierz **F3 - Find**.

Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (Find options).

3. Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić wyniki wyszukiwania, podając/zaznaczając więcej kryteriów.

UWAGA: Dzięki opcji szukania z użyciem znaków wieloznacznych, można wprowadzić część szukanego hasła zakończoną gwiazdką (*), aby rozpocząć wyszukiwanie, jeśli użytkownik nie zna całego hasła. Wieloznaczny symbol gwiazdki (*) można stosować we wszystkich polach, gdzie wprowadza się dane, z wyjątkiem pozycji (P).

Przykład: Jeśli użytkownik wpisze numer 123* w polu danych o partii odczynnika, wyświetlone zostaną wszystkie kody partii odczynnika rozpoczynające się od 123. Wyświetlona lista może zawierać kody: 12345M100, 12346M100 i 12347M100.

UWAGA: W celu wyświetlenia odczynników stosowanych w analizatorze c System w wybranej karuzeli odczynnikowej, należy wpisać pozycję w polu P i zaznaczyć pole R1 i/lub R2. Jeśli pozycja (P) nie zostanie wpisana, wyświetlone zostaną wszystkie odczynniki.

4. Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Wyświetli się ekran stanu odczynników z tekstem „Search results:” (wyniki szukania) w pasku tytułowym.

UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-109
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-111
- *Ekran stanu odczynników - widok „View all”*, strona 5-114
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników*, strona 5-123
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (widok „View all”) lub na ekranie dziennika stosowanych odczynników*, strona 5-124
- *Ekran dziennika stosowanych odczynników (Reagent history)*, strona 5-124

Wyświetl aktualną konfigurację odczynnika

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia okna z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie stanu odczynników. Korzystając z tego okna, przeglądać można szczegółowe informacje o odczynnikach.

Warunek wstępny	<p>Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora <i>c4000</i>, strona 5-105</p> <p>Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora <i>c8000/c16000</i>, strona 5-108</p> <p>Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora <i>i2000/i2000SR</i>, strona 5-111</p> <p>Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora <i>i1000SR</i>, strona 5-113</p> <p>Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok „<i>View all</i>”, strona 5-115</p>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia szczegółowych informacji o odczynnikach:

1. Wybierz opcję **Module** na ekranie stanu odczynników (*Reagent status*).
2. Wybierz żądany(e) odczynnik(i) z tabeli lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
3. Wybierz klawisz **F7 - Details**.
Wyświetli się okno z aktualną konfiguracją odczynnika (*Details for reagent*) na ekranie stanu odczynników.
4. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego odczynnika, jeśli zaznaczono więcej niż jeden. (**opcjonalnie**)
5. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu stanu odczynników.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-109
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-111
- *Ekran stanu odczynników - widok „View all”*, strona 5-114
- *Okno z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie stanu odczynników*, strona 5-120

Wyświetl informacje o zastosowanych odczynnikach

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia okna z aktualną konfiguracją odczynnika (*Details for reagent*) na ekranie dziennika stosowanych odczynników. Korzystając z tego okna, wyświetlić można szczegółowe informacje o odczynnikach.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu dziennika stosowanych odczynników (<i>Reagent history</i>), strona 5-126
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia szczegółowych informacji o zastosowanych odczynnikach:

- Wybierz żądany(e) odczynnik(i) z tabeli na ekranie dziennika stosowanych odczynników (*Reagent history*) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
- Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno z aktualną konfiguracją odczynnika (*Details for reagent*) na ekranie dziennika stosowanych odczynników.
- Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego odczynnika, jeśli zaznaczono więcej niż jeden. (**opcjonalnie**)
- Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu dziennika stosowanych odczynników.

Patrz też...

- *Ekran dziennika stosowanych odczynników (Reagent history)*, strona 5-124
- *Okno z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie dziennika stosowanych odczynników*, strona 5-127

Skanuj karuzelę(e) odczynnikową(e) (z wyjątkiem i1000sr)

W celu zaktualizowania stanów odczynników poprzez skanowanie zestawów odczynnikowych znajdujących się w ośrodkach odczynnikowych, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora c4000, strona 5-105 Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-108 Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora i2000/i2000sr, strona 5-111
Status modułu	Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zeskanowania karuzel odczynnikowych:

- Wybierz odpowiednią opcję **Module**.
Wyświetli się ekran stanu odczynników.
- Wybierz klawisz **F5 - Scan**, aby zaktualizować stan zapasów odczynników.
UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.
Wyświetli się zaktualizowany stan zapasów na ekranie stanu odczynników.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR*, strona 5-109

Wyłącz lub włącz zestaw odczynnikowy

Przeprowadź poniższą procedurę w celu ręcznego wyłączenia lub włączenia zestawu odczynnikowego. Wyłączenie zestawu zapobiega przetwarzaniu przez system próbek pacjentów, ale pozwala na ręczne zlecenie kontroli jakości i kalibracji w celu rozwiązania problemów z danym zestawem odczynnikowym. Po rozwiązaniu takiego problemu dany zestaw należy włączyć, aby system mógł oznaczać próbki pacjentów.

Warunek wstępny	<p><i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000</i>, strona 5-105</p> <p><i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000</i>, strona 5-108</p> <p><i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR</i>, strona 5-111</p> <p><i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR</i>, strona 5-113</p> <p><i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok „View all”</i>, strona 5-115</p>
Status modułu	Stopped, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	nie dot.

Aby wyłączyć lub włączyć zestaw odczynnikowy:

1. Wybierz opcję **Module** lub **View all** na ekranie ze stanem odczynników (Reagent status).
2. Wybierz z tabeli żądany(e) odczynnik(i).
3. Wybierz klawisz **F7 - Details**.
Wyświetli się okno z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie stanu odczynników (Reagent Status).
4. Zaznacz lub odznacz pole **Patient disabled**, aby wyłączyć lub włączyć dany odczynnik.
5. Wybierz **Done**.

W celu włączenia zestawu powtórz procedurę i odznacz dane pole.

WAŻNE: Podczas zlecenia kalibracji lub kontroli jakości dla wyłączonego zestawu odczynnikowego musisz przejść do okna opcji oznaczenia (Assay options) i wybrać wyłączony zestaw. Jeśli na pokładzie modułu znajduje się tylko jeden zestaw, automatycznie wybierany jest wyłączony zestaw odczynnikowy.

Patrz też...

- Okno z aktualną konfiguracją odczynnika (*Details for reagent*) na ekranie stanu odczynników, strona 5-120

Procedury analizatora c4000 - zarządzanie zapasami odczynników

Zarządzanie zapasami odczynników analizatora c4000 obejmuje następujące procedury:

- Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c4000), strona 5-135
- Załaduj rozcieńczalnik(i) próbek (c4000), strona 5-137
- Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000), strona 5-140
- Wymień rozcieńczalnik(i) próbek (c4000), strona 5-142
- Wymień odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000), strona 5-144
- Rozładuj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c4000), strona 5-147
- Rozładuj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000), strona 5-149

Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c4000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania nowych odczynników opatrzonych kodem paskowym do ośrodka odczynnikowego w module roboczym.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia stanu odczynników, nie należy przenosić zestawów odczynnikowych do analizatorów sterowanych przez różne jednostki sterujące.

Warunek wstępny	Sprawdź stan zapasów odczynników. <i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000, strona 5-105</i>
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • zestawy odczynnikowe opatrzone kodem paskowym • adapter, w razie potrzeby



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu załadowania odczynników opatrzonych kodem paskowym:


1. Sprawdź termin ważności odczynnika. NIE WOLNO stosować przeterminowanych odczynników.
2. Odwróć delikatnie pojemnik odczynnikowy do góry dnem, aby wymieszać roztwór.
3. Zdejmij i usuń zatyczkę.

4. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
5. Otwórz drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
6. Upewnij się, że klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1) jest zapalony przed rozpoczęciem wykonywania czynności w ośrodku odczynnikowym.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisz zapala się, kiedy możliwy jest dostęp do ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego jest możliwy po ok. 5 minutach od przzerwania pracy modułu.



7. Umieść pojemnik(i) z odczynnikami w ośrodku odczynnikowym, wykonując następujące kroki:
 - a. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1), aby otworzyć pokrywę.

 **UWAGA: Ruchome części.** Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. Uważaj, aby żadna część twojego ciała nie znalazła się w zasięgu pracy pokrywy ośrodka odczynnikowego lub karuzeli. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17.
 - b. Po zapaleniu się klawisza przesuwu karuzeli (2) naciśnij ten klawisz, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i uzyskać dostęp do odpowiedniej pozycji.
 - c. Załaduj pojemnik(i) odczynnikowy(e) w dowolnej wolnej pozycji.

- d. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego, aby zamknąć pokrywę.

Aby uzyskać informacje dotyczące załadunku, patrz *Wymogi dotyczące załadunku w ośrodku(ach) odczynnikowym(ych) (c System)*, strona 5-166.

UWAGA: Pojemniki o poj. 20 ml oraz buteleczki odczynnikowe o poj. 20 ml wymagają zastosowania adaptera. Adaptery pojemników odczynnikowych umieszczane są wyłącznie na zewnętrznej karuzeli.

8. Usuń zużyty pojemnik zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium. Patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10 w celu uzyskania dalszych informacji.
9. Zamknij drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
10. Zainicjuj lub wznów badanie próbek lub wybierz klawisz **F5 - Scan** na ekranie stanu odczynników (Reagent status), aby zaktualizować stan zapasów.

UWAGA: Po umieszczeniu nowego(ych) odczynnika(ów) w module roboczym oraz odczytaniu kodu paskowego na etykiecie przez czytnik, oprogramowanie systemu łączy poszczególne pojemniki R1 i R2 w zestaw. Jeśli pojemniki nie są ustawione obok siebie, wyświetli się informacja „Missing bottle” lub „Extra bottle”.

System śledzi stabilność wyłącznie wtedy, gdy zestaw odczynnikowy znajduje się w module roboczym. W celu zaktualizowania zegara stabilności należy skanować odczynniki przy każdym załadunku zestawu. Aby uzyskać informacje dotyczące stabilności odczynnika, zapoznaj się z ulotką z opisem testu lub arkuszem aplikacyjnym odczynnika.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Zestawy i komponenty odczynnikowe (c System)*, strona 1-175
- *Ośrodek odczynnikowy (c4000)*, strona 1-40
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176
- *Adapter na pojemnik odczynnikowy (c4000)*, strona 1-198

Załaduj rozcieńczalnik(i) próbek (c4000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania rozcieńczalnika(ów) próbek do ośrodka odczynnikowego w module roboczym.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia stanu odczynników nie należy przenosić zestawów odczynnikowych do modułu roboczego sterowanego przez inną jednostkę sterującą.

Warunek wstępny	Skonfiguruj rozcieńczalnik próbek definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-93 Skonfiguruj zestaw odczynnikowy definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-96
------------------------	--

	<i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000, strona 5-105</i>
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • rozcieńczalnik próbek • pojemnik odczynnikowy • adapter, w razie potrzeby

W celu załadowania rozcieńczalnika(ów):

1. Wybierz klawisz **F6 - Assign location** na ekranie stanu odczynników (Reagent status).
Wyświetli się okno przypisywania położenia.
2. Wybierz żądany rozcieńczalnik próbek z tabeli **Reagent kits**.
3. Wybierz żądaną opcję **Reagent supply center**, a następnie podaj żądane położenie w odpowiednim polu.
4. Wybierz **Add**.
Wyświetli się przypisana pozycja w tabeli zestawów odczynnikowych.
5. Zwróć uwagę na wyświetlony rozmiar pojemnika **reagent cartridge size**.
6. Sprawdź termin ważności rozcieńczalnika. **NIE WOLNO** stosować przeterminowanych rozcieńczalników.
7. Wlej rozcieńczalnik do określonego pojemnika odczynnikowego.
8. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
9. Opatrz zbiornik(i) etykietą z nazwą i datą ważności.
10. Otwórz drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
11. Upewnij się, że klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1) jest zapalony przed rozpoczęciem wykonywania czynności w ośrodku odczynnikowym.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisz zapala się, kiedy możliwy jest dostęp do ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.



12. Wymij pojemniki i wymień rozcieńczalnik(i) próbek, wykonując następujące kroki:

- a. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1), aby otworzyć pokrywę.



UWAGA: Ruchome części. Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. Uważaj, aby żadna część twojego ciała nie znalazła się w zasięgu pracy pokrywy ośrodka odczynnikowego lub karuzeli. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17.

- b. Po zapaleniu się klawisza przesuwu karuzeli (2) naciśnij ten klawisz, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i uzyskać dostęp do odpowiedniej pozycji.
- c. Wymij pojemniki, które zostały opróżnione lub zawierają przeterminowany rozcieńczalnik próbek, i wstaw w odpowiednie pozycje pojemniki ze świeżym rozcieńczalnikiem próbek.
- d. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego, aby zamknąć pokrywę.

Aby uzyskać dalsze informacje dotyczące załadunku, patrz *Wymogi dotyczące załadunku w ośrodku(ach) odczynnikowym(ych) (c System)*, strona 5-166.

UWAGA: Buteleczki o poj. 20 ml oraz pojemniki odczynnikowe wymagają zastosowania adapterów. Adaptery pojemników odczynnikowych umieszczane są wyłącznie na zewnętrznej karuzeli.

13. Zamknij drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
14. Wybierz **Done** w oknie przypisania położenia, aby wrócić do ekranu stanu odczynników.

UWAGA: Informacje na ekranie stanu odczynników (Reagent status) nie są aktualizowane dopóki karuzela odczynnikowa nie zostanie zeskanowana.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Okno przypisania położenia (Assign location) (c4000)*, strona 5-121
- *Ośrodek odczynnikowy (c4000)*, strona 1-40
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176
- *Adapter na pojemnik odczynnikowy (c4000)*, strona 1-198

Ładuj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania odczynników nieopatrzonych kodem paskowym do ośrodków odczynnikowych w module roboczym.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia stanu odczynników nie należy przenosić zestawów odczynnikowych do modułu roboczego sterowanego przez inną jednostkę sterującą.

Warunek wstępny	<i>Skonfiguruj rozcieńczalnik próbek definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)</i> , strona 2-93 <i>Skonfiguruj zestaw odczynnikowy definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)</i> , strona 2-96 <i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000</i> , strona 5-105
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none">• zestawy odczynnikowe• pojemniki odczynnikowe, w razie potrzeby• adaptory, w razie potrzeby



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu załadowania odczynników nieopatrzonych kodem paskowym:

1. Wybierz klawisz **F6 - Assign location** na ekranie stanu odczynników (Reagent status).

Wyświetli się okno przypisywania położenia.

2. Wybierz żądany odczynnik z tabeli **Reagent kits**.

3. Wybierz żądaną opcję **Reagent supply center**, a następnie podaj żądane położenie w odpowiednim polu.
4. Wybierz **Add**.
Wyświetli się przypisana pozycja(e) w tabeli zestawów odczynnikowych.
5. Sprawdź termin ważności odczynnika. **NIE WOLNO** stosować przeterminowanych odczynników.
6. Odwróć delikatnie pojemnik odczynnikowy do góry dnem, aby wymieszać roztwór.
7. Zdejmij i usuń nakrętkę.
8. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
9. Otwórz drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
10. Upewnij się, że klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1) jest zapalony przed rozpoczęciem wykonywania czynności w ośrodku odczynnikowym.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisz zapala się, kiedy możliwy jest dostęp do ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego jest możliwy po ok. 5 minutach od przzerwania pracy modułu.



11. Umieść pojemnik(i) z odczynnikami w ośrodku odczynnikowym, wykonując następujące kroki:
 - a. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1), aby otworzyć pokrywę.



UWAGA: Ruchome części. Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. Uważaj, aby żadna część twojego ciała nie znalazła się w zasięgu pracy pokrywy ośrodka odczynnikowego lub karuzeli. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17.

- b. Po zapaleniu się klawisza przesuwu karuzeli (2) naciśnij ten klawisz, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i uzyskać dostęp do odpowiedniej pozycji.
- c. Umieść pojemnik(i) odczynnikowy(e) w przypisanej(ych) pozycji(ach).
- d. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego, aby zamknąć pokrywę.

Aby uzyskać dalsze informacje dotyczące załadunku, patrz *Wymogi dotyczące załadunku w ośrodku(ach) odczynnikowym(ych) (c System)*, strona 5-166.

UWAGA: Buteleczki o poj. 20 ml oraz pojemniki odczynnikowe wymagają zastosowania adapterów. Adaptery pojemników odczynnikowych umieszczane są wyłącznie na zewnętrznej karuzeli.

12. Zamknij drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
13. Wybierz **Done** w oknie przypisania położenia, aby wrócić do ekranu stanu odczynników.

UWAGA: Ekran statusu odczynnika (Reagent status) oraz kalibracji (Calibration status) nie są aktualizowane do czasu zeskanowania karuzeli odczynnikowej.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Okno przypisania położenia (Assign location) (c4000)*, strona 5-121
- *Ośrodek odczynnikowy (c4000)*, strona 1-40
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176
- *Adapter na pojemnik odczynnikowy (c4000)*, strona 1-198

Wymień rozcieńczalnik(i) próbek (c4000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wymiany rozcieńczalników próbek i ponownego ustawienia objętości rozcieńczalnika.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia stanu odczynników nie należy przenosić zestawów odczynnikowych do modułu roboczego sterowanego przez inną jednostkę sterującą.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000, strona 5-105
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator

Zasoby	<ul style="list-style-type: none">• rozcieńczalniki próbek• pojemnik odczynnikowy
---------------	--

W celu wymiany rozcieńczalnika(ów):

1. Sprawdź termin ważności rozcieńczalnika. NIE WOLNO stosować przeterminowanych rozcieńczalników.
2. Wlej rozcieńczalnik do nowego pojemnika odczynnikowego.
3. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
4. Oznacz zbiornik etykietą, podając nazwę roztworu i datę ważności.
5. Otwórz drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
6. Upewnij się, że klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1) jest zapalony przed rozpoczęciem wykonywania czynności w ośrodku odczynnikowym.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisz zapala się, kiedy możliwy jest dostęp do ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.



7. Wymij pojemniki i wymień rozcieńczalnik(i) próbek, wykonując następujące kroki:
 - a. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1), aby otworzyć pokrywę.



UWAGA: Ruchome części. Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. Uważaj, aby żadna część twojego ciała nie znalazła się w zasięgu pracy pokrywy ośrodka odczynnikowego lub karuzeli. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17.

- b. Po zapaleniu się klawisza przesuwu karuzeli (2) naciśnij ten klawisz, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i uzyskać dostęp do odpowiedniej pozycji.
- c. Wyjmij pojemniki, które zostały opróżnione lub zawierają przeterminowany rozcieńczalnik próbek, i wstaw w odpowiednie pozycje pojemniki ze świeżym rozcieńczalnikiem próbek.
- d. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego, aby zamknąć pokrywę.

WAŻNE: Pojemnik(i) może(mogą) być mokry(e) z zewnątrz. Zapewnij, aby skroplona ciecz nie ściekała do pozostałych pojemników odczynnikowych.

8. Zamknij drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
9. Wybierz żądany rozcieńczalnik próbek z tabeli **Reagent status** na ekranie stanu odczynników, a następnie wybierz klawisz **F8 - Reset**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

10. Wybierz **OK**.

W tabeli stanu odczynników wyświetli się zaktualizowana liczba pozostałych testów oraz stan odczynników.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Ośrodek odczynnikowy (c4000)*, strona 1-40
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176

Wymień odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wymiany odczynników nieopatrzonych kodem paskowym oraz wyzerowania danych dotyczących objętości i stabilności odczynnika.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia stanu odczynników nie należy przenosić zestawów odczynnikowych do modułu roboczego sterowanego przez inną jednostkę sterującą.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora c4000, strona 5-105
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Odczynniki



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu wymiany odczynników nieopatrzonych kodem paskowym:

1. Sprawdź termin ważności odczynnika. **NIE WOLNO** stosować przeterminowanych odczynników.
2. Odwróć delikatnie pojemnik odczynnikowy do góry dnem, aby wymieszać roztwór.
3. Zdejmij i usuń nakrętkę.
4. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
5. Otwórz drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
6. Upewnij się, że klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1) jest zapalony przed rozpoczęciem wykonywania czynności w ośrodku odczynnikowym.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisz zapala się, kiedy możliwy jest dostęp do ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.



7. Wyjmij i wymień zestaw(y) odczynnikowy(e), wykonując następujące kroki:
 - a. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1), aby otworzyć pokrywę.



UWAGA: Ruchome części. Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. Uważaj, aby żadna część twojego ciała nie znalazła się w zasięgu pracy pokrywy ośrodka odczynnikowego lub karuzeli. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17.

- b. Po zapaleniu się klawisza przesuwu karuzeli (2) naciśnij ten klawisz, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i uzyskać dostęp do odpowiedniej pozycji.
 - c. Usuń opróżniony lub przeterminowany zestaw odczynnikowy, a następnie wstaw nowy zestaw w odpowiedniej pozycji.
 - d. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego, aby zamknąć pokrywę.
- WAŻNE:** Pojemnik(i) może(mogą) być mokry(e) z zewnątrz. Zapewnij, aby skroplona ciecz nie ściekała do pozostałych pojemników odczynnikowych.
8. Usuń zużyty pojemnik zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium. Patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10 w celu uzyskania dalszych informacji.
9. Zamknij drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
10. Wybierz żądany odczynnik nieopatrzony kodem paskowym z tabeli **Reagent status** na ekranie stanu odczynników, a następnie wybierz klawisz **F8 - Reset**.

Wyświetlił się komunikat potwierdzenia.

11. Wybierz **OK**.

UWAGA: W tabeli stanu odczynników wyświetlił się zaktualizowana liczba pozostałych testów oraz stan odczynników. Ponownie uruchamia się zegar stabilności. W celu zaktualizowania zegara stabilności, należy go zerować przy każdym załadunku nowego zestawu. W celu uzyskania informacji dotyczących stabilności odczynników w analizatorze skorzystaj z dokumentacji wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Ośrodek odczynnikowy (c4000)*, strona 1-40
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176

Rozładuj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c4000)

Wykonaj poniższą procedurę po wyczerpaniu zapasów odczynników, wygaśnięciu terminu ważności lub gdy potrzebne jest miejsce na inny zestaw odczynnikowy w ośrodku odczynnikowym.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora c4000, strona 5-105
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Zatyczki na pojemniki



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.




UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu rozładowania odczynników opatrzonych kodem paskowym:

1. Otwórz drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
2. Upewnij się, że klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1) jest zapalony przed rozpoczęciem wykonywania czynności w ośrodku odczynnikowym.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisz zapala się, kiedy możliwy jest dostęp do ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.



3. Wyjmij zestaw(y) odczynnikowy(e), wykonując następujące kroki:
 - a. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1), aby otworzyć pokrywę.
 **UWAGA: Ruchome części.** Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. Uważaj, aby żadna część twojego ciała nie znalazła się w zasięgu pracy pokrywy ośrodka odczynnikowego lub karuzeli. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17.
 - b. Po zapaleniu się klawisza przesuwu karuzeli (2) naciśnij ten klawisz, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i uzyskać dostęp do odpowiedniej pozycji.
 - c. Wyjmij zestaw(y) odczynnikowy(e) i nałóż na niego(nie) pokrywkę pojemnika.
 - d. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego, aby zamknąć pokrywę.
4. Zainicjuj lub wznów badanie próbek lub wybierz klawisz **F5 - Scan** na ekranie stanu odczynników (Reagent status), aby zaktualizować stan zapasów.

UWAGA: System śledzi stabilność wyłącznie wtedy, gdy zestaw odczynnikowy znajduje się w module roboczym. W celu zaktualizowania zegara stabilności, należy skanować odczynniki przy każdym rozładunku zestawu. Aby uzyskać informacje dotyczące stabilności odczynnika, zapoznaj się z ulotką z opisem testu lub arkuszem aplikacyjnym odczynnika.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Ośrodek odczynnikowy (c4000)*, strona 1-40
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176
- *Adapter na pojemnik odczynnikowy (c4000)*, strona 1-198

Rozładuj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu rozładowania odczynników po wyczerpaniu zapasów, wygaśnięciu terminu ważności lub gdy potrzebne jest miejsce na inny zestaw odczynnikowy w module roboczym.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora c4000, strona 5-105
Status modułu	Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Zatyczki na pojemniki



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.




UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu rozładunku odczynników nieopatrzonych kodem paskowym:

1. Otwórz drzwiczki dostępu do ośrodka odczynnikowego.
2. Upewnij się, że klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego jest zapalony przed rozpoczęciem wykonywania czynności w ośrodku odczynnikowym.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisz zapala się, kiedy możliwy jest dostęp do ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.



3. Wyjmij zestaw(y) odczynnikowy(e), wykonując następujące kroki:
 - a. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego (1), aby otworzyć pokrywę.
 **UWAGA: Ruchome części.** Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. Uważaj, aby żadna część twojego ciała nie znalazła się w zasięgu pracy pokrywy ośrodka odczynnikowego lub karuzeli. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17.
 - b. Po zapaleniu się klawisza przesuwu karuzeli (2) naciśnij ten klawisz, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i uzyskać dostęp do odpowiedniej pozycji.
 - c. Wyjmij zestaw(y) odczynnikowy(e) i nałóż na niego(nie) pokrywkę pojemnika.
 - d. Naciśnij klawisz dostępu do ośrodka odczynnikowego, aby zamknąć pokrywę.
4. Wybierz klawisz **F6 - Assign location** na ekranie stanu odczynników (Reagent status).
Wyświetli się okno przypisywania położenia.
5. Wybierz żądany odczynnik z tabeli **Reagent kits**.
6. Wybierz **Unload**.
Przypisana pozycja przestaje być wyświetlana w tabeli zestawów odczynnikowych.

7. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu stanu odczynników.

UWAGA: System nie śledzi stabilności usuniętego odczynnika (lub odczynników). W celu zaktualizowania zegara stabilności należy wykonywać procedurę rozładunku każdorazowo podczas wyjmowania zestawu. W celu uzyskania informacji dotyczących stabilności odczynników w analizatorze skorzystaj z dokumentacji wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c4000*, strona 5-104
- *Ośrodek odczynnikowy (c4000)*, strona 1-40
- *Okno przypisania położenia (Assign location) (c4000)*, strona 5-121

Procedury analizatora c8000/c16000 - zarządzanie zapasami odczynników

Zarządzanie zapasami odczynników analizatora c8000/c16000 obejmuje następujące procedury:

- *Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-151
- *Załaduj rozcieńczalnik(i) próbek (c8000/c16000)*, strona 5-153
- *Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-156
- *Wymień rozcieńczalnik(i) próbek (c8000/c16000)*, strona 5-158
- *Wymień odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-160
- *Rozładuj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-162
- *Rozładuj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)*, strona 5-164

Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania nowych odczynników opatrzonych kodem paskowym do ośrodków odczynnikowych w module roboczym.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia stanu odczynników, nie należy przenosić zestawów odczynnikowych do analizatorów sterowanych przez różne jednostki sterujące.

Warunek wstępny	Sprawdź stan zapasów odczynników <i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000</i> , strona 5-108
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	• zestawy odczynnikowe opatrzone kodem paskowym

- adapter, w razie potrzeby



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu załadowania odczynników opatrzonych kodem paskowym:

1. Sprawdź termin ważności odczynnika. **NIE WOLNO** stosować przeterminowanych odczynników.
2. Odwróć delikatnie pojemnik odczynnikowy do góry dnem, aby wymieszać roztwór.
3. Zdejmij i usuń nakrętkę.
4. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
5. Otwórz pokrywę modułu roboczego.
6. Sprawdź, czy zapalone są klawisze **przesuwu karuzeli R1** i/lub **R2** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego przed uzyskaniem dostępu do ośrodka odczynnikowego.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisze zapalają się w miarę uzyskiwania dostępu do każdego ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego nr 2 jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.

7. Naciśnij zielony lub pomarańczowy klawisz w przedniej części pokrywy ośrodka odczynnikowego, a następnie otwórz pokrywę(y).



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę. Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2 po otwarciu pokrywy modułu roboczego c8000. Patrz *Promieniowanie laserowe*, strona 8-19.



8. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy do otwartych pozycji.
9. Załaduj pojemniki odczynnikowe do dowolnej otwartej pozycji w odpowiednim ośrodku odczynnikowym R1 i R2.

Aby uzyskać dalsze informacje dotyczące załadunku, patrz *Wymogi dotyczące załadunku w ośrodku(ach) odczynnikowym(ych) (c System)*, strona 5-166.

UWAGA: Buteleczki o poj. 20 ml oraz pojemniki odczynnikowe wymagają zastosowania adapterów.

Małe pojemniki odczynnikowe (55 ml) mogą wymagać zastosowania adaptera w zależności od konfiguracji segmentu odczynnikowego.

10. Zamknij pokrywę ośrodka odczynnikowego, dociskając ją, aż do zatrzaśnięcia.
11. Zamknij pokrywę modułu roboczego.
12. Zainicjuj lub wznów badania próbek lub wybierz klawisz **F5 - Scan** na ekranie stanu odczynników (Reagent status), aby zaktualizować stan zapasów.

UWAGA: Po umieszczeniu nowego odczynnika(ów) w module roboczym oraz odczytaniu kodu paskowego na etykiecie przez czytnik, oprogramowanie systemu łączy poszczególne pojemniki R1 i R2 w zestaw. Jeśli pojemniki nie są przechowywane razem, wyświetli się informacja „Missing bottle” lub „Extra bottle”.

System śledzi stabilność wyłącznie wtedy, gdy zestaw odczynnikowy znajduje się w module roboczym. W celu zaktualizowania zegara stabilności należy skanować odczynniki przy każdym załadunku zestawu. Aby uzyskać informacje dotyczące stabilności odczynnika, zapoznaj się z ulotką z opisem testu lub arkuszem aplikacyjnym odczynnika.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35
- *Zestawy i komponenty odczynnikowe (c System)*, strona 1-175
- *Ośrodki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-60
- *Ośrodki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-79
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176
- *Adaptery na pojemniki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-200
- *Adaptery na pojemniki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-203

Załaduj rozcieńczalnik(i) próbek (c8000/c16000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania rozcieńczalnika(ów) próbek do ośrodka odczynnikowego nr 1 w module roboczym.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia stanu odczynników nie należy przenosić zestawów odczynnikowych do modułu roboczego sterowanego przez inną jednostkę sterującą.

Warunek wstępny	Skonfiguruj rozcieńczalnik próbek definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-93 Skonfiguruj zestaw odczynnikowy definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-96 Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-108
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zapasy	<ul style="list-style-type: none"> • rozcieńczalnik próbek • pojemnik odczynnikowy • adapter, w razie potrzeby

W celu załadowania rozcieńczalnika(ów):

1. Wybierz klawisz **F6 - Assign location** na ekranie stanu odczynników (Reagent status).

Wyświetli się okno przypisywania położenia.
2. Wybierz żądany rozcieńczalnik próbek z tabeli **Reagent kits**.
3. Wybierz żądaną opcję **Reagent supply center 1**, a następnie podaj żądane położenie w odpowiednim polu.
4. Wybierz **Add**.

Wyświetli się przypisana pozycja w tabeli zestawów odczynnikowych.

UWAGA: W przypadku modułu roboczego c16000, powtórz kroki 2 - 4, aby przypisać rozcieńczalnik zarówno do zewnętrznej (segment A, B lub C), jak i wewnętrznej karuzeli (segment D).

5. Zwróć uwagę na wyświetlony rozmiar pojemnika **R1 cartridge size**.
6. Sprawdź termin ważności rozcieńczalnika. **NIE WOLNO** stosować przeterminowanych rozcieńczalników.
7. Wlej rozcieńczalnik do określonego pojemnika odczynnikowego.
8. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
9. Opatrz zbiornik(i) etykietą z nazwą i datą ważności.
10. Otwórz pokrywę modułu roboczego.
11. Sprawdź, czy zapalone są klawisze przesuwu karuzeli R1 i/lub R2 na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego przed uzyskaniem dostępu do ośrodka odczynnikowego.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisze zapalają się w miarę uzyskiwania dostępu do każdego ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego nr 2 jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.

12. Naciśnij zielony przycisk z przodu pokrywy ośrodka odczynnikowego nr 1, a następnie otwórz pokrywę.



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę. Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2 po otwarciu pokrywy modułu roboczego c8000. Patrz *Promieniowanie laserowe*, strona 8-19.



13. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy do przypisanego położenia.
14. Umieść zbiornik w przypisanej(ych) pozycji(ach) w ośrodku odczynnikowym nr 1.

Aby uzyskać dalsze informacje dotyczące załadunku, patrz *Wymogi dotyczące załadunku w ośrodku(ach) odczynnikowym(ych) (c System)*, strona 5-166.

UWAGA: Buteleczki o poj. 20 ml oraz pojemniki odczynnikowe wymagają zastosowania adapterów.

Małe pojemniki odczynnikowe (55 ml) mogą wymagać zastosowania adaptera w zależności od konfiguracji segmentu odczynnikowego.

Informacje dotyczące adaptera na odczynniki dla modułu c8000, patrz *Adaptery na pojemniki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-200.

Informacje dotyczące adaptera na odczynniki dla modułu c16000, patrz *Adaptery na pojemniki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-203.

15. Zamknij pokrywę ośrodka odczynnikowego, dociskając ją, aż do zatrzaśnięcia.
16. Zamknij pokrywę modułu roboczego.
17. Wybierz **Done** w oknie przypisania położenia, aby wrócić do ekranu stanu odczynników.

UWAGA: Informacje na ekranie stanu odczynników (Reagent status) nie są aktualizowane dopóki karuzela odczynnikowa nie zostanie zeskanowana.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35
- *Okno przypisania położenia (Assign location) (c8000/c16000)*, strona 5-122
- *Ośrodki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-60
- *Ośrodki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-79
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176
- *Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-200
- *Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-203

Ładuj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania odczynników nieopatrzonych kodem paskowym do ośrodków odczynnikowych w module roboczym.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia stanu odczynników nie należy przenosić zestawów odczynnikowych do modułu roboczego sterowanego przez inną jednostkę sterującą.

Warunek wstępny	Skonfiguruj rozcieńczalnik próbek definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-93 Skonfiguruj zestaw odczynnikowy definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System), strona 2-96 Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-108
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zapasy	<ul style="list-style-type: none">• zestawy odczynnikowe• pojemniki odczynnikowe, w razie potrzeby• adaptory, w razie potrzeby



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu załadowania odczynników nieopatrzonych kodem paskowym:

1. Wybierz klawisz **F6 - Assign location** na ekranie stanu odczynników (Reagent status).
Wyświetli się okno przypisywania położenia.
2. Wybierz żądany odczynnik z tabeli **Reagent kits**.
3. Wybierz żądaną opcję **Reagent supply center 1**, a następnie podaj żądane położenie w odpowiednim polu.

Dalsze informacje dotyczące załadunku w module roboczym c16000, patrz *Wymogi dotyczące załadunku w ośrodku(ach) odczynnikowym(ych) (c System)*, strona 5-166.

4. Wybierz żadaną opcję **Reagent supply center 2**, a następnie podaj żądane położenie w odpowiednim polu. (*opcjonalnie*)
5. Wybierz **Add**.
Wyświetli się przypisana pozycja(e) w tabeli zestawów odczynnikowych.
6. Sprawdź termin ważności odczynnika. NIE należy stosować przeterminowanych odczynników.
7. Odwróć delikatnie pojemnik odczynnikowy do góry dnem, aby wymieszać roztwór.
8. Zdejmij i usuń nakrętkę.
9. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
10. Otwórz pokrywę modułu roboczego.
11. Sprawdź, czy zapalone są klawisze przesuwu karuzeli R1 i/lub R2 na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego przed uzyskaniem dostępu do ośrodka odczynnikowego.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisze zapalają się w miarę uzyskiwania dostępu do każdego ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego nr 2 jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.

12. Naciśnij zielony lub pomarańczowy klawisz w przedniej części pokrywy ośrodka odczynnikowego, a następnie otwórz pokrywę(y).



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę. Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2 po otwarciu pokrywy modułu roboczego c8000. Patrz *Promieniowanie laserowe*, strona 8-19.



13. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy do odpowiedniego położenia.
14. Załaduj pojemniki odczynnikowe w przypisane miejsce w odpowiednim ośrodku odczynnikowym R1 i R2.

Aby uzyskać dalsze informacje dotyczące załadunku, patrz *Wymogi dotyczące załadunku w ośrodku(ach) odczynnikowym(ych) (c System)*, strona 5-166.

UWAGA: Buteleczki o poj. 20 ml oraz pojemniki odczynnikowe wymagają zastosowania adapterów.

Małe pojemniki odczynnikowe (55 ml) mogą wymagać zastosowania adaptera w zależności od konfiguracji segmentu odczynnikowego.

Informacje dotyczące adaptera na odczynniki dla modułu c8000, patrz *Adaptery na pojemniki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-200.

Informacje dotyczące adaptera na odczynniki dla modułu c16000, patrz *Adaptery na pojemniki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-203.

15. Zamknij pokrywę ośrodka odczynnikowego, dociskając ją, aż do zatrzaśnięcia.
16. Zamknij pokrywę modułu roboczego.
17. Wybierz **Done** w oknie przypisania położenia, aby wrócić do ekranu stanu odczynników.

UWAGA: Ekran statusu odczynnika (Reagent status) oraz kalibracji (Calibration status) nie są aktualizowane do czasu zeskanowania karuzeli odczynnikowej.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35
- *Okno przypisania położenia (Assign location) (c8000/c16000)*, strona 5-122
- *Ośrodki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-60
- *Ośrodki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-79
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176
- *Adaptery na pojemniki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-200
- *Adaptery na pojemniki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-203

Wymień rozcieńczalnik(i) próbek (c8000/c16000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wymiany rozcieńczalników próbek i ponownego ustawienia objętości rozcieńczalnika.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia stanu odczynników nie należy przenosić zestawów odczynnikowych do modułu roboczego sterowanego przez inną jednostkę sterującą.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - <i>widok analizatora c8000/c16000</i> , strona 5-108
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • rozcieńczalniki próbek • pojemnik odczynnikowy

W celu wymiany rozcieńczalnika(ów):

1. Sprawdź termin ważności rozcieńczalnika. NIE NALEŻY stosować przeterminowanych rozcieńczalników.
2. Wlej rozcieńczalnik do nowego pojemnika odczynnikowego.
3. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
4. Oznacz zbiornik etykietą, podając nazwę roztworu i datę ważności.
5. Otwórz pokrywę modułu roboczego.
6. Sprawdź, czy zapalone są klawisze **przesuwu karuzeli R1** i/lub **R2** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego przed uzyskaniem dostępu do ośrodka odczynnikowego.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisze zapalają się w miarę uzyskiwania dostępu do każdego ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego nr 2 jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.

7. Naciśnij zielony przycisk z przodu pokrywy ośrodka odczynnikowego nr 1, a następnie otwórz pokrywę.



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę. Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2 po otwarciu pokrywy modułu roboczego c8000. Patrz *Promieniowanie laserowe*, strona 8-19.



8. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy do przypisanego położenia.
9. Wyjmij pusty pojemnik i wstaw nowy pojemnik w przypisane położenie w ośrodku odczynnikowym nr 1.
WAŻNE: Pojemnik(i) może być mokry z zewnątrz. Upewnij się, aby skroplona ciecz nie ściekała do pozostałych pojemników odczynnikowych.
10. Zamknij pokrywę ośrodka odczynnikowego, dociskając ją, aż do zatrzaśnięcia.
11. Zamknij pokrywę modułu roboczego.
12. Wybierz żądany rozcieńczalnik próbek z tabeli **Reagent status** na ekranie stanu odczynników, a następnie wybierz klawisz **F8 - Reset**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
13. Wybierz **OK**.
W tabeli stanu odczynników wyświetli się zaktualizowana liczba pozostałych testów oraz stan odczynników.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-106*
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000), strona 1-35*
- *Ośrodki odczynnikowe (c8000), strona 1-60*
- *Ośrodki odczynnikowe (c16000), strona 1-79*
- *Pojemniki odczynnikowe (c System), strona 1-176*

Wymień odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wymiany odczynników nieopatrzonych kodem paskowym oraz wyzerowania danych dotyczących objętości i stabilności odczynnika.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia stanu odczynników nie należy przenosić zestawów odczynnikowych do modułu roboczego sterowanego przez inną jednostkę sterującą.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-108
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Odczynniki



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu wymiany odczynników nieopatrzonych kodem paskowym:

1. Sprawdź termin ważności odczynnika. **NIE WOLNO** stosować przeterminowanych odczynników.
2. Odwróć delikatnie pojemnik odczynnikowy do góry dnem, aby wymieszać roztwór.
3. Zdejmij i usuń nakrętkę.
4. Usuń powstałe pęcherzyki powietrza za pomocą czystej bagietki.
5. Otwórz pokrywę modułu roboczego.
6. Sprawdź, czy zapalone są klawisze **przesuwu karuzeli** R1 i/lub R2 na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego przed uzyskaniem dostępu do ośrodka odczynnikowego.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisze zapalają się w miarę uzyskiwania dostępu do każdego ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego nr 2 jest możliwy po ok. 5 minutach od przzerwania pracy modułu.

7. Naciśnij zielony lub pomarańczowy klawisz w przedniej części pokrywy ośrodka odczynnikowego, a następnie otwórz pokrywę(y).



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę. Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2 po otwarciu pokrywy modułu roboczego c8000. Patrz *Promieniowanie laserowe*, strona 8-19.



8. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy do przypisanego położenia.

9. Wyjmij pusty pojemnik(i) i wstaw nowy pojemnik(i) w przypisane położenie w odpowiednim ośrodku odczynnikowym.

WAŻNE: Pojemnik(i) może być mokry z zewnątrz. Upewnij się, aby skroplona ciecz nie ściekała do pozostałych pojemników odczynnikowych.

10. Zamknij pokrywę ośrodka odczynnikowego, dociskając ją, aż do zatrzaśnięcia.
11. Zamknij pokrywę modułu roboczego.
12. Wybierz żądany odczynnik nieopatrzony kodem paskowym z tabeli **Reagent status** na ekranie stanu odczynników, a następnie wybierz klawisz **F8 - Reset**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

13. Wybierz **OK**.

UWAGA: W tabeli stanu odczynników wyświetli się zaktualizowana liczba pozostałych testów oraz stan odczynników. Ponownie uruchamia się zegar stabilności. W celu zaktualizowania zegara stabilności, należy go zerować przy każdym załadunku nowego zestawu. W celu uzyskania informacji dotyczących stabilności odczynników w analizatorze skorzystaj z dokumentacji wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35
- *Ośrodki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-60
- *Ośrodki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-79
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176

Rozładuj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)

Wykonaj poniższą procedurę po wyczerpaniu zapasów odczynników, wygaśnięciu terminu ważności lub gdy potrzebne jest miejsce na inny zestaw odczynnikowy w ośrodku odczynnikowym.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora c8000/c16000, strona 5-108
Status modułu	Ready lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Zatyczki na pojemniki



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz

zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu rozładowania odczynników opatrzonych kodem paskowym:

1. Otwórz pokrywę modułu roboczego.
2. Sprawdź, czy zapalone są klawisze **przesuwu karuzeli** R1 i/lub R2 na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego przed uzyskaniem dostępu do ośrodka odczynnikowego.

UWAGA: Jeśli moduł pracuje w trybie „Scheduled pause”, klawisze zapalają się w miarę uzyskiwania dostępu do każdego ośrodka odczynnikowego. Dostęp do ośrodka odczynnikowego nr 2 jest możliwy po ok. 5 minutach od przerwania pracy modułu.

3. Naciśnij zielony lub pomarańczowy klawisz w przedniej części pokrywy ośrodka odczynnikowego, a następnie otwórz pokrywę(y).



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę. Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2 po otwarciu pokrywy modułu roboczego c8000. Patrz *Promieniowanie laserowe*, strona 8-19.



4. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i udostępnić odpowiedni(e) odczynnik(i).
5. Wyjmij odczynniki i nałóż na każdy pojemnik zatyczkę.
WAŻNE: Pojemnik(i) może (mogą) być mokry(e) z zewnątrz. Upewnij się, aby skroplona ciecz nie ściekała do pozostałych pojemników odczynnikowych.
6. Zamknij pokrywę ośrodka odczynnikowego, dociskając ją, aż do zatrzaśnięcia.
7. Zamknij pokrywę modułu roboczego.

8. Zainicjuj lub wznów badania próbek lub wybierz klawisz **F5 - Scan** na ekranie stanu odczynników (Reagent status), aby zaktualizować stan zapasów.

UWAGA: System śledzi stabilność wyłącznie wtedy, gdy zestaw odczynnikowy znajduje się w module roboczym. W celu zaktualizowania zegara stabilności, należy skanować odczynniki przy każdym rozładunku zestawu. Aby uzyskać informacje dotyczące stabilności odczynnika, patrz ulotka z opisem testu lub arkusz aplikacyjny.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35
- *Ośrodki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-60
- *Ośrodki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-79
- *Pojemniki odczynnikowe (c System)*, strona 1-176
- *Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-200
- *Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-203

Rozładuj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu rozładowania odczynników po wyczerpaniu zapasów, wygaśnięciu terminu ważności lub gdy potrzebne jest miejsce na inny zestaw odczynnikowy w module roboczym.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000</i> , strona 5-108
Status modułu	Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Zatyczki na pojemniki



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu rozładunku odczynników nieopatrzonych kodem paskowym:

1. Otwórz pokrywę modułu roboczego.
2. Naciśnij zielony lub pomarańczowy klawisz w przedniej części pokrywy ośrodka odczynnikowego, a następnie otwórz pokrywę(y).



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę. Niebezpieczeństwo ekspozycji na

promieniowanie laserowe klasy 2 po otwarciu pokrywy modułu roboczego c8000. Patrz *Promieniowanie laserowe*, strona 8-19.



3. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, aby przesunąć ośrodek odczynnikowy i udostępnić odpowiedni(e) odczynnik(i).

4. Wyjmij odczynniki i nałóż na każdy pojemnik zatyczkę.

WAŻNE: Pojemnik(i) może (mogą) być mokry(e) z zewnątrz. Upewnij się, aby skroplona ciecz nie ściekała do pozostałych pojemników odczynnikowych.

5. Zamknij pokrywę ośrodka odczynnikowego, dociskając ją, aż do zatrzaśnięcia.
6. Zamknij pokrywę modułu roboczego.
7. Wybierz klawisz **F6 - Assign location** na ekranie stanu odczynników (Reagent status).

Wyświetli się okno przypisywania położenia.

8. Wybierz żądany odczynnik z tabeli **Reagent kits**.
9. Wybierz **Unload**.

Przypisana pozycja przestaje być wyświetlana w tabeli zestawów odczynnikowych.

10. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu stanu odczynników.

UWAGA: System nie śledzi stabilności usuniętego odczynnika (lub odczynników). W celu zaktualizowania zegara stabilności należy wykonywać procedurę rozładunku każdorazowo podczas wyjmowania zestawu. W celu uzyskania informacji dotyczących stabilności odczynników w analizatorze skorzystaj z dokumentacji wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora c8000/c16000*, strona 5-106
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35
- *Ośrodki odczynnikowe (c8000)*, strona 1-60
- *Ośrodki odczynnikowe (c16000)*, strona 1-79
- *Okno przypisania położenia (Assign location) (c8000/c16000)*, strona 5-122

Wymogi dotyczące załadunku w ośrodku(ach) odczynnikowym(ych) (c System)

Wymogi dotyczące załadunku w ośrodkach odczynnikowych zależą od rodzaju materiału, typu pojemnika lub buteleczki oraz wersji modułu roboczego c System, do którego dany materiał jest wstawiany. Poniższa tabela opisuje wymogi dotyczące załadunku:



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Tabela 5.8: Wymogi dotyczące załadunku w module roboczym c16000

Element	Wymogi
Pojemnik odczynnikowy R2	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli pojemnik odczynnikowy R1 został umieszczony (lub ma przypisane położenie) w segmencie A, B lub C na karuzeli zewnętrznej, wtedy pojemnik odczynnikowy R2 należy umieścić (lub przypisać jego położenie) w segmencie A, B lub C na karuzeli zewnętrznej ośrodka odczynnikowego R2. • Jeśli pojemnik odczynnikowy R1 został umieszczony (lub ma przypisane położenie) w segmencie D na karuzeli wewnętrznej, wtedy pojemnik odczynnikowy R2 należy umieścić (lub przypisać jego położenie) w segmencie D na karuzeli wewnętrznej ośrodka odczynnikowego R2.
Rozcieńczalnik próbek	Należy umieścić go zarówno w karuzeli zewnętrznej (segment A, B lub C), jak i wewnętrznej (segment D).
Rozcieńczalnik próbki ICT	Należy umieścić go w segmencie A, B lub C na zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego R1.
Nowy pojemnik lub buteleczka z odczynnikiem	Należy umieścić je na tej samej karuzeli (wewnętrznej lub zewnętrznej), co pusty pojemnik lub buteleczka po odczynniku. Kiedy nowy pojemnik lub buteleczka zostaną umieszczone na innej karuzeli, wymagana jest ponowna kalibracja testu.

Tabela 5.9: Wymogi dotyczące załadunku pojemnika o poj. 20 ml, małego pojemnika (55 ml) lub buteleczki o poj. 20 ml

Element	Wymogi
Pojemnik o poj. 20 ml lub mały pojemnik (55 ml) (wyłącznie c8000/c16000)	<ol style="list-style-type: none"> Umieść adapter małych pojemników odczynnikowych w ośrodku odczynnikowym. Wstaw pojemnik do adaptera, a następnie dokładnie go umocuj.
Buteleczka o poj. 20 ml	<ol style="list-style-type: none"> <p>Ustaw buteleczkę w taki sposób, aby kod paskowy był zwrócony na zewnątrz. Wypośrodkuj kod paskowy pomiędzy dwoma najdłuższymi zębami adaptera, jak pokazano poniżej, i włóż buteleczkę do górnej części adaptera.</p> <p>UWAGA: W przypadku analizatora c4000, adaptery pojemników odczynnikowych umieszczane są wyłącznie na karuzeli zewnętrznej.</p>  <p>Wstaw adapter wraz z buteleczką do ośrodka odczynnikowego, umieszczając prowadnice adaptera (pokazane na poniższej ilustracji) w szczelinach u dołu segmentu odczynnikowego.</p> <p>WAŻNE: Prowadnice muszą być umieszczone w szczelinach, aby zapobiec uszkodzeniu sondy lub błędom czujnika poziomu płynu.</p> 

Element	Wymogi
	3. Upewnij się, że buteleczka dotyka dna ośrodka odczynnikowego, a etykieta z kodem paskowym skierowana jest na zewnątrz.

Procedury analizatora *i2000/i2000SR* - zarządzanie zapasami odczynników

Zarządzanie zapasami odczynników systemu *i2000/i2000SR* obejmuje następujące procedury:

- *Przygotuj nowe buteleczki odczynnikowe (i2000/i2000SR)*, strona 5-168
- *Przygotuj używane buteleczki odczynnikowe (i2000/i2000SR)*, strona 5-170
- *Załaduj odczynniki (i2000/i2000SR)*, strona 5-171
- *Rozładuj odczynniki (i2000/i2000SR)*, strona 5-173

Przygotuj nowe buteleczki odczynnikowe (*i2000/i2000SR*)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przygotowania nowych buteleczek odczynnikowych przed ich załadowaniem do analizatora.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Nie dotyczy
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • zestawy odczynnikowe • jeden kapturek na każdą buteleczkę



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu przygotowania nowych buteleczek z odczynnikiem:

1. Sprawdź, czy są wymagane składniki odczynnikowe.

WAŻNE: Nie należy mieszać składników zestawów odczynnikowych z różnych partii odczynników. Nie zlewać odczynników.

2. Zapisz kody partii odczynników.

UWAGA: Analizator ARCHITECT *i* System umożliwia śledzenie wyłącznie kodu partii odczynnika podanego na buteleczce. Zapisz kody partii odczynników z opakowania zestawu odczynnikowego przed wyrzuceniem opakowania. Zapisz także kody podane na buteleczkach z odczynnikiem.

3. Sprawdź datę ważności odczynnika, podaną na etykiecie buteleczki. **NIE WOLNO** stosować po upływie terminu ważności.

4. Upewnij się, czy buteleczki z odczynnikami nie przeciekają.
5. Odwróć delikatnie buteleczkę z mikrocząsteczkami do góry dnem 30 razy, aby ponownie rozproszyć mikrocząsteczki, które osiadły podczas transportu.
6. Sprawdź buteleczkę, aby upewnić się, że mikrocząsteczki zostały ponownie rozproszone. Jeśli mikrocząsteczki nadal przywierają do buteleczki lub nakrętki, należy dalej odwracać buteleczkę do góry dnem do chwili ponownego całkowitego rozproszenia mikrocząsteczek.

WAŻNE: NIE STOSOWAĆ, jeśli mikrocząsteczki nie zostały ponownie rozproszone. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

7. Otwórz buteleczkę z odczynnikami i usuń białą nakrętkę.
8. Sprawdź każdą buteleczkę, czy nie ma w nich pęcherzyków powietrza. Jeśli pojawiły się pęcherzyki powietrza, usuń je za pomocą czystej bagietki.



9. Włóż czyste rękawiczki, aby zapobiec skażeniu, a następnie wyjmij kapturek z torebki.
10. Ostrożnie nałóż kapturek na szyjkę buteleczki. Uważaj, aby nie doszło do kontaminacji innych odczynników przez skażone rękawiczki.



WAŻNE: NALEŻY stosować kapturki, aby zapobiec wyparowaniu i skażeniu odczynnika oraz zapewnić jego czystość. Wyniki oznaczeń mogą nie być wiarygodne, jeśli nie zastosowano kapturków, zgodnie z zaleceniem.

Po nałożeniu kapturka na buteleczkę z odczynnikiem, nie należy jej odwracać do góry dnem, bowiem spowoduje to wyciek odczynnika i może wpłynąć na wyniki badań. Buteleczki z nałożonymi kapturkami należy przechowywać w pozycji pionowej. Nie należy zdejmować kapturków z buteleczek po ich nałożeniu.

Aby załadować odczynniki, patrz *Załaduj odczynniki (i2000/i2000sR)*, strona 5-171.

Patrz też...

- *Zestawy i komponenty odczynnikowe (i System)*, strona 1-187
- *Kapturki i nakrętki wymienne (i System)*, strona 1-188
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000sR*, strona 5-109

Przygotuj używane buteleczki odczynnikowe (i2000/i2000sR)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przygotowania używanych buteleczek z odczynnikami przed ich ponownym wstawieniem do modułu roboczego.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • zestawy odczynnikowe • kapturki, w razie potrzeby



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu przygotowania używanych buteleczek z odczynnikami:

1. Sprawdź, czy są wymagane składniki odczynnikowe.
WAŻNE: Nie zlewać odczynników.
2. Sprawdź datę ważności odczynnika, podaną na etykiecie buteleczki. NIE WOLNO stosować po upływie terminu ważności.
3. Upewnij się, czy buteleczki są ustawione w pozycji pionowej.
4. Otwórz buteleczki z odczynnikami i usuń turkusowe nakrętki wymienne.
5. Upewnij się, czy buteleczki z odczynnikami mają nałożone kapturki.

Aby załadować odczynniki, patrz *Załaduj odczynniki (i2000/i2000sR)*, strona 5-171.

Patrz też...

- *Zestawy i komponenty odczynnikowe (i System)*, strona 1-187
- *Kapturki i nakrętki wymienne (i System)*, strona 1-188
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000sR*, strona 5-109

Ładuj odczynniki (i2000/i2000sR)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania buteleczek z odczynnikami do karuzeli.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia stanu odczynników, nie należy przenosić zestawów odczynnikowych do modułu roboczego sterowanego przez inną jednostkę sterującą.

Nie otwierać pokryw(y) ośrodka roboczego *i System*, podczas gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Running” (wykonywanie oznaczeń). W przypadku otworzenia pokryw(y), wszystkie wykonywane badania zostaną odrzucone, a wyniki nie będą raportowane. Status modułu roboczego zmienia się na „Stopped”.

Warunek wstępny	<p>Przygotuj nowe buteleczki odczynnikowe (i2000/i2000sR), strona 5-168</p> <p>Przygotuj używane buteleczki odczynnikowe (i2000/i2000sR), strona 5-170</p> <p>Przejdź do ekranu stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000sR, strona 5-111</p>
Status modułu	Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Zestawy odczynnikowe (nowe lub używane)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



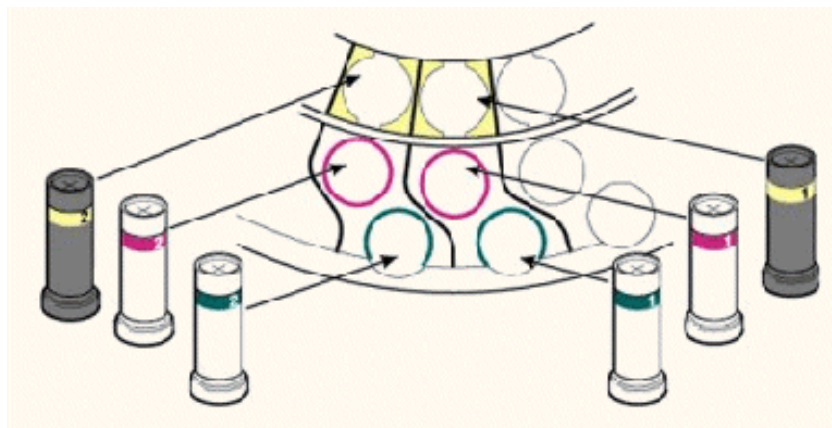
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu załadowania odczynników:

1. Otwórz przednią pokrywę ośrodka roboczego i pokrywę karuzeli odczynnikowej. W celu ułatwienia załadunku odczynników skorzystaj z informacji na etykiecie na wewnętrznej stronie karuzeli odczynnikowej.



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę. Patrz *Promieniowanie laserowe*, strona 8-19.



2. Wstaw czarną buteleczkę z żółtym paskiem do żółtego pierścienia (położenie wewnętrzne). Upewnij się, że buteleczka nie jest przechylona, a kod paskowy jest skierowany do środka karuzeli odczynnikowej.
UWAGA: Jeśli zestaw zawiera więcej niż trzy buteleczki, buteleczkę oznaczoną jako #2 należy załadować w odpowiedniej linii z lewej strony buteleczki #1 oznaczonej tym samym kolorem.
3. Wstaw buteleczkę z różowym paskiem do różowego pierścienia (położenie środkowe). Upewnij się, że buteleczka nie jest przechylona, a kod paskowy jest skierowany do środka karuzeli odczynnikowej.
4. Wstaw buteleczkę z zielonym paskiem do zielonego pierścienia (położenie zewnętrzne). Upewnij się, że buteleczka nie jest przechylona, a kod paskowy jest skierowany do środka karuzeli odczynnikowej.
5. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, aby przesunąć karuzelę odczynnikową i udostępnić dodatkowe otwarte pozycje. (**opcjonalnie**)
6. Zamknij pokrywę karuzeli odczynnikowej oraz przednią pokrywę ośrodka roboczego.
7. Wybierz klawisz **F5 - Scan** na ekranie stanu odczynników (Reagent status), aby zaktualizować stan zapasów odczynników.

UWAGA: Po umieszczeniu nowego odczynnika(ów) w module roboczym oraz odczytaniu kodu paskowego na etykiecie przez czytnik, oprogramowanie systemu łączy poszczególne buteleczki w zestaw. Jeśli buteleczki nie są ustawione obok siebie, wyświetli się informacja „Missing bottle” lub „Extra bottle”.

System śledzi stabilność wyłącznie wtedy, gdy zestaw odczynnikowy znajduje się w module roboczym. W celu zaktualizowania zegara stabilności należy skanować odczynniki przy każdym załadunku zestawu. Informacje o stabilności odczynników w analizatorze zawiera ulotka z opisem testu.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000SR , strona 5-109*
- *Wbudowana klawiatura analizatora (i2000/i2000SR), strona 1-97*

- *Karuzela z odczynnikami i czytników kodów paskowych (i2000/i2000SR)*, strona 1-106

Rozładuj odczynniki (i2000/i2000SR)

Wykonaj poniższą procedurę w przypadku wyczerpania zapasów, wygaśnięcia terminu ważności lub gdy potrzebne jest miejsce na inny zestaw odczynnikowy w celu wykonania oznaczeń.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

UWAGA: Nie otwierać pokryw(y) ośrodka roboczego ARCHITECT i System, podczas gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Running” (wykonywanie oznaczeń). W przypadku otworzenia pokryw(y), wszystkie wykonywane badania zostaną odrzucone, a wyniki nie będą raportowane. Tryb analizatora zmienia się na „Stopped”.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - <i>widok analizatora i2000/i2000SR</i> , strona 5-111
Status modułu	Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nakrętki zastępcze (jedna na każdą buteleczkę)

W celu rozładowania odczynników:

1. Otwórz przednią pokrywę modułu roboczego oraz pokrywę karuzeli odczynnikowej.



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę. Patrz *Promieniowanie laserowe*, strona 8-19.

2. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, aby przesunąć karuzelę i udostępnić odpowiedni(e) odczynnik(i).
3. Nałóż nowe turkusowe nakrętki na buteleczki, przykrywając kapturki, i wymij buteleczki z karuzeli.

WAŻNE: Na buteleczki z odczynnikami użyte w analizatorze należy zawsze zakładać nakrętki zastępcze. Nie wolno używać oryginalnych nakrętek na buteleczki. Nie wolno odwracać buteleczek z założonymi kapturkami i nakrętkami zastępczymi, ponieważ może to spowodować wyciek odczynnika i w konsekwencji mieć wpływ na wyniki oznaczeń. Buteleczki z odczynnikami **MUSZĄ** być przechowywane w pozycji **PIONOWEJ**.

Puste zestawy odczynnikowe mogą być usuwane bez turkusowych nakrętek zastępczych.

4. Zamknij pokrywę karuzeli odczynnikowej oraz przednią pokrywę analizatora.
5. Wybierz klawisz **F4 - Scan** na ekranie stanu odczynników (Reagent status), aby zaktualizować stan zapasów odczynników.

UWAGA: Po umieszczeniu nowego odczynnika(ów) w module roboczym oraz odczytaniu kodu paskowego na etykiecie przez czytnik, oprogramowanie systemu łączy poszczególne buteleczki w zestaw. Jeśli buteleczki nie są ustawione obok siebie, wyświetli się informacja „Missing bottle” lub „Extra bottle”.

System śledzi stabilność wyłącznie wtedy, gdy zestaw odczynnikowy znajduje się w module roboczym. W celu zaktualizowania zegara stabilności, należy skanować odczynniki przy każdym rozładunku zestawu. Informacje o stabilności odczynników w analizatorze zawiera ulotka z opisem testu.

6. Wstaw buteleczki do lodówki w pozycji pionowej, zgodnie z instrukcjami podanymi w ulotce z opisem testu.

UWAGA: W przypadku odczynników przechowywanych poza systemem, zaleca się przechowywanie ich w oryginalnych tacach i opakowaniach w pozycji pionowej.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i2000/i2000sR*, strona 5-109
- *Kapturki i nakrętki wymienne (i System)*, strona 1-188
- *Wbudowana klawiatura analizatora (i2000/i2000sR)*, strona 1-97
- *Karuzela z odczynnikiem i czytnik kodów paskowych (i2000/i2000sR)*, strona 1-106

Procedury analizatora i1000sR - zarządzanie zapasami odczynników

Zarządzanie zapasami odczynników analizatora i1000sR System obejmuje następujące procedury:

- *Przygotuj nowe buteleczki odczynnikowe (i1000sR)*, strona 5-174
- *Przygotuj używane buteleczki odczynnikowe (i1000sR)*, strona 5-177
- *Ładuj buteleczki odczynnikowe do statywu(ów) (i1000sR)*, strona 5-177
- *Ładuj odczynniki do podajnika RSH (i1000sR)*, strona 5-179
- *Wyładuj odczynniki z karuzeli z odczynnikiem (i1000sR)*, strona 5-181
- *Anuluj rozładunek odczynników (i1000sR)*, strona 5-181
- *Wyładuj odczynniki z podajnika RSH (i1000sR)*, strona 5-182
- *Ponowny załadunek odczynników po otwarciu pokrywy ośrodka roboczego (i1000sR)*, strona 5-184

Przygotuj nowe buteleczki odczynnikowe (i1000sR)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przygotowania nowych buteleczek odczynnikowych przed ich załadowaniem do analizatora.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
------------------------	-------------

Status modułu	Nie dotyczy
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • zestawy odczynnikowe • jeden kapturek na każdą buteleczkę



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu przygotowania nowych buteleczek odczynnikowych:

1. Sprawdź, czy są wymagane składniki odczynnikowe.
2. Zapisz kody partii odczynników.
3. Sprawdź datę ważności odczynnika, podaną na etykiecie buteleczki. **NIE WOLNO** stosować po upływie terminu ważności.
4. Upewnij się, czy buteleczki z odczynnikami nie przeciekają.
5. Odwróć delikatnie buteleczkę z mikrocząsteczkami do góry dnem 30 razy, aby ponownie rozproszyć mikrocząsteczki, które osiadły podczas transportu.
6. Sprawdź buteleczkę, aby upewnić się, że mikrocząsteczki zostały ponownie rozproszone. Jeśli mikrocząsteczki nadal przywierają do buteleczki lub nakrętki, należy dalej odwracać buteleczkę do góry dnem do chwili ponownego całkowitego rozproszenia mikrocząsteczek.
7. Otwórz buteleczkę z odczynnikiem i usuń białą nakrętkę.

WAŻNE: Nie należy mieszać składników zestawów odczynnikowych z różnych partii odczynników. Nie zlewać odczynników.

UWAGA: Analizator ARCHITECT / System umożliwia śledzenie wyłącznie kodu partii odczynnika podanego na buteleczce. Zapisz kody partii odczynników z opakowania zestawu odczynnikowego przed wyrzuceniem opakowania. Zapisz także kody podane na buteleczkach z odczynnikami.

WAŻNE: **NIE STOSOWAĆ**, jeśli mikrocząsteczki nie zostały ponownie rozproszone. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

8. Sprawdź każdą buteleczkę, czy nie ma w nich pęcherzyków powietrza. Jeśli pojawiły się pęcherzyki powietrza, usuń je za pomocą czystej bagietki.



9. Włóż czyste rękawiczki, aby zapobiec skażeniu, a następnie wyjmij kapturek z torebki.
10. Ostrożnie nałóż kapturek na szyjkę buteleczki. Uważaj, aby nie doszło do kontaminacji innych odczynników przez skażone rękawiczki.



WAŻNE: NALEŻY stosować kapturki, aby zapobiec wyparowaniu i skażeniu odczynnika oraz zapewnić jego czystość. Wyniki oznaczeń mogą nie być wiarygodne, jeśli nie zastosowano kapturków, zgodnie z zaleceniem.

Po nałożeniu kapturka na buteleczkę z odczynnikiem, nie należy jej odwracać do góry dnem, bowiem spowoduje to wyciek odczynnika i może wpłynąć na wyniki badań. Buteleczki z nałożonymi kapturkami należy przechowywać w pozycji pionowej. Nie należy zdejmować kapturków z buteleczek po ich nałożeniu.

Aby załadować odczynniki, patrz *Załaduj odczynniki do podajnika RSH (i1000SR)*, strona 5-179.

Patrz też...

- *Zestawy i komponenty odczynnikowe (i System)*, strona 1-187
- *Kapturki i nakrętki wymienne (i System)*, strona 1-188
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-111

Przygotuj używane buteleczki odczynnikowe (i1000SR)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przygotowania używanych buteleczek z odczynnikami przed ich ponownym wstawieniem do modułu roboczego.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • zestawy odczynnikowe • kapturki, w razie potrzeby



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu przygotowania używanych buteleczek z odczynnikami:

1. Sprawdź, czy są wymagane składniki odczynnikowe.
WAŻNE: Nie zlewać odczynników.
2. Sprawdź datę ważności odczynnika, podaną na etykiecie buteleczki. **NIE WOLNO** stosować po upływie terminu ważności.
3. Upewnij się, czy buteleczki są ustawione w pozycji pionowej.
4. Otwórz buteleczki z odczynnikami i usuń turkusowe nakrętki wymienne.
5. Upewnij się, czy buteleczki z odczynnikami mają nałożone kapturki.

Aby załadować odczynniki, patrz *Załaduj odczynniki do podajnika RSH (i1000SR)*, strona 5-179.

Patrz też...

- *Zestawy i komponenty odczynnikowe (i System)*, strona 1-187
- *Kapturki i nakrętki wymienne (i System)*, strona 1-188
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000SR*, strona 5-111

Załaduj buteleczki odczynnikowe do statywu(ów) (i1000SR)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadunku buteleczek z odczynnikami do statywu(ów).

Warunek wstępny	Przygotuj nowe buteleczki odczynnikowe (i1000SR), strona 5-174 Przygotuj używane buteleczki odczynnikowe (i1000SR), strona 5-177
Status modułu	Nie dotyczy
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> zestaw(y) odczynnikowy(e) <p>UWAGA: W analizatorze i1000sR stosować można wyłącznie zestawy odczynnikowe przeznaczone na 100 testów.</p> <ul style="list-style-type: none"> statywy na odczynniki



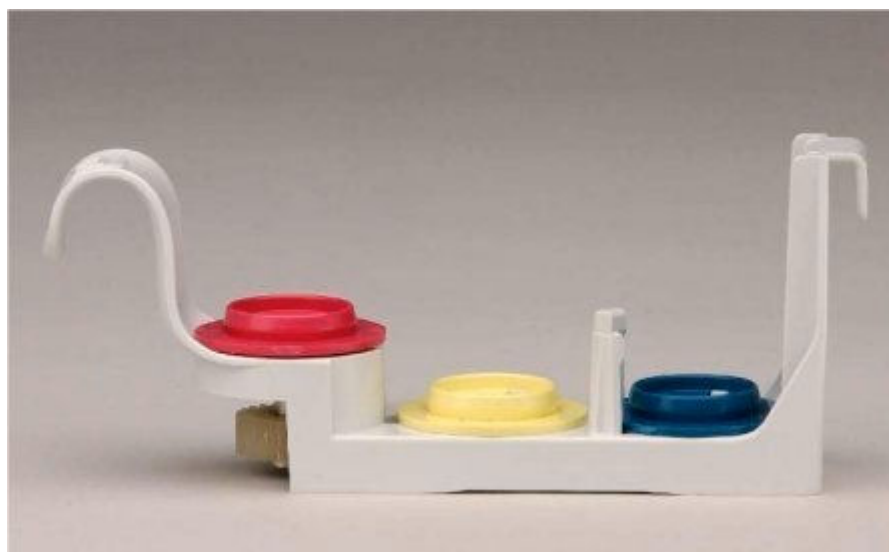
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu załadowania buteleczek z odczynnikami do statywu(ów):

- Umieść statyw na odczynniki na stole laboratoryjnym z rączką skierowaną w lewą stronę.



- Umieść buteleczkę z żółtą opaską w pozycji statywu oznaczonej żółtym krążkiem. Sprawdź, czy buteleczka nie jest przechylona, a kod paskowy jest widoczny.

UWAGA: Jeśli zestaw odczynnikowy posiada więcej niż trzy buteleczki, umieść buteleczkę(i) oznaczoną(e) jako #2 w drugim statywie na odczynniki.

- Umieść buteleczkę z różową opaską w pozycji statywu oznaczonej różowym krążkiem. Sprawdź, czy buteleczka nie jest przechylona.
- Umieść buteleczkę z zieloną opaską w pozycji statywu oznaczonej zielonym krążkiem. Sprawdź, czy buteleczka nie jest przechylona, a kod paskowy jest widoczny.



Aby umieścić odczynniki w podajniku RSH, patrz *Ładuj odczynniki do podajnika RSH (i1000SR)*, strona 5-179.

Patrz też...

- *Statywy na odczynniki (i1000SR)*, strona 1-205
- *Zestawy i komponenty odczynnikowe (i System)*, strona 1-187

Ładuj odczynniki do podajnika RSH (i1000SR)

Wykonaj poniższą procedurę w celu umieszczenia statywów z odczynnikiem w sektorach podajnika RSH (zautomatyzowanego podajnika próbek).

Warunek wstępny	Ładuj buteleczki odczynnikowe do statywu(ów) (i1000SR), strona 5-177
Status modułu	Ready lub Running (moduł roboczy) Running (podajnik próbek)
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu załadowania odczynników:

1. Sprawdź, czy podświetlane wskaźniki poniżejżądanego sektora są wyłączone, co oznacza, że dany sektor jest wolny.



2. Załaduj statyw z odczynnikami do sektora, wsuwając go do środka, aż do zapalenia się wskaźnika.

UWAGA: Kiedy moduł roboczy pracuje w trybie „Running” lub „Ready”, a podajnik próbek pracuje w trybie „Running”, statywy z odczynnikami są skanowane przez czytnik kodów paskowych i umieszczane na karuzeli z odczynnikami w kolejności ich załadunku do podajnika RSH, a nie według numeru pozycji.



UWAGA: Po umieszczeniu nowo(ych) odczynnika(ów) w podajniku RSH i odczytaniu przez czytnik kodu paskowego z etykiety, oprogramowanie systemu połączy pojedyncze buteleczki w jeden zestaw. Jeśli buteleczki nie są ustawione obok siebie, wyświetli się informacja „Missing bottle” lub „Extra bottle”.

Czas stabilności w analizatorze mierzony jest od momentu zeskanowania statywu z odczynnikami przez czytnik kodów paskowych podczas załadunku statywu do karuzeli odczynnikowej oraz kiedy statyw z odczynnikami znajduje się na karuzeli. Po wyładowaniu statywu z odczynnikami z karuzeli odczynnikowej i usunięciu go z podajnika RSH, zegar mierzący czas stabilności odczynnika w analizatorze zatrzymuje się.

Informacje o stabilności odczynników w analizatorze zawiera ulotka z opisem testu.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000sr*, strona 5-111

Wyładuj odczynniki z karuzeli z odczynnikami (i1000SR)

Wykonaj poniższą procedurę, jeśli minęła data ważności odczynników lub jeśli potrzebujesz więcej miejsca na dodanie innego zestawu odczynników.

UWAGA: System automatycznie rozładuje zestawy odczynników, które są puste lub powodują wystąpienie błędu LLS.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora <i>i1000sr</i> , strona 5-113
Status modułu	Running, Scheduled pause, Ready (moduł roboczy) Running (podajnik próbek)
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu rozładowania odczynników:

1. Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.
2. Wybierz klawisz przewijania **Page scroll right** i sprawdź, czy dla usuwanego zestawu odczynnikowego nie ma zleconych badań.

UWAGA: Po usunięciu zestawu odczynnikowego wszystkie badania zlecone dla tego zestawu przeniesione zostaną na listę badań odrzuconych.

3. Zaznacz zestaw(y) do rozładunku, a następnie wybierz **F7 - Unload**. Statyw z odczynnikami zostanie usunięty do wolnego sektora w podajniku RSH.

Aby anulować procedurę rozładunku zestawu odczynnikowego, patrz *Anuluj rozładunek odczynników (i1000sr)*, strona 5-181.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000sr*, strona 5-111

Anuluj rozładunek odczynników (i1000SR)

Wykonaj poniższą procedurę, jeśli wybrano już zestaw(y) odczynnikowy(e) do usunięcia z karuzeli, lecz konieczne jest anulowanie rozładunku i pozostawienie zestawu(ów) na karuzeli z odczynnikami.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu stanu odczynników (<i>Reagent status</i>) - widok analizatora <i>i1000sr</i> , strona 5-113
Status modułu	Running, Scheduled pause, Ready (moduł roboczy) Running (podajnik próbek)
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby anulować rozładunek odczynników:

1. Sprawdź, czy status statywu z wybranym(y) zestawem(ami) odczynników oznacza rozładunek.
2. Wybierz właściwy(e) zestaw(y) odczynnikowy(e).
3. Wybierz **F8 - Cancel unload**, aby anulować rozładunek zestawu(ów) odczynnikowego(ych).

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000sr*, strona 5-111

Wyładuj odczynniki z podajnika RSH (i1000sr)

Wykonaj poniższą procedurę w celu usunięcia odczynników z sektorów podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), kiedy przestaną one być potrzebne.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Warunek wstępny	Wskaźnik sektora: <ul style="list-style-type: none"> • zielony migający • zielony ciągły • na przemian zielony/bursztynowy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nakrętki zastępcze (jedna na każdą buteleczkę)

W celu wyładowania odczynników z podajnika RSH:

1. Wyjmij statyw z odczynnikami, wysuwając go z sektora.



2. Na buteleczki nałóż nowe nakrętki zastępcze koloru turkusowego, przykrywające kapturki.

WAŻNE: Na buteleczki z odczynnikami użyte w analizatorze należy zawsze zakładać nakrętki zastępcze. Nie wolno używać oryginalnych nakrętek na buteleczki. Nie wolno odwracać buteleczek z założonymi kapturkami i nakrętkami zastępczymi, ponieważ może to spowodować wyciek odczynnika i w konsekwencji mieć wpływ na wyniki oznaczeń. Buteleczki z odczynnikami **MUSZĄ** być przechowywane w pozycji PIONOWEJ.

Puste zestawy odczynnikowe mogą być usuwane bez turkusowych nakrętek zastępczych.

UWAGA: Po umieszczeniu nowo(ych) odczynnika(ów) w podajniku RSH i odczytaniu przez czytnik kodu paskowego z etykiety, oprogramowanie systemu połączy pojedyncze buteleczki w jeden zestaw. Jeśli buteleczki nie są ustawione obok siebie, wyświetli się informacja „Missing bottle” lub „Extra bottle”.

Czas stabilności w analizatorze mierzony jest od momentu zeskanowania statywu z odczynnikami przez czytnik kodów paskowych podczas załadunku statywu do karuzeli odczynnikowej oraz kiedy statyw z odczynnikami znajduje się na karuzeli. Po wyładowaniu statywu z odczynnikami z karuzeli odczynnikowej i usunięciu go z podajnika RSH, zegar mierzący czas stabilności odczynnika w analizatorze zatrzymuje się.

Informacje o stabilności odczynników w analizatorze zawiera ulotka z opisem testu.

3. Schowaj statyw z odczynnikami ustawionymi w pozycji PIONOWEJ do lodówki, zgodnie ze wskazówkami zamieszczonymi w ulotce z opisem testu.

UWAGA: W przypadku odczynników przechowywanych poza systemem zaleca się przechowywanie ich w statywach odczynnikowych w pozycji pionowej.

Aby anulować procedurę rozładunku zestawu odczynnikowego, patrz *Anuluj rozładunek odczynników (i1000SR)*, strona 5-181.

Patrz też...

- *Kapturki i nakrętki wymienne (i System)*, strona 1-188
- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000sr*, strona 5-111

Ponowny załadunek odczynników po otwarciu pokrywy ośrodka roboczego (i1000sr)

Wykonaj poniższą procedurę w celu ponownego załadunku statywów z odczynnikami w sektorach podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) po otwarciu pokrywy karuzeli z odczynnikami.

UWAGA: Po otwarciu pokrywy karuzeli z odczynnikami należy zweryfikować pozycje statywów z odczynnikami na karuzeli. Kiedy podajnik próbek zacznie pracować w trybie „Running”, system rozpocznie automatyczny rozładunek statywów z odczynnikami. Należy ponownie umieścić na karuzeli żądane statywy z odczynnikami.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Ready lub Running (moduł roboczy) Running (podajnik próbek)
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz ulotka z opisem oznaczenia, arkusz zastosowania odczynnika lub karta charakterystyki produktu. Patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Aby ponownie załadować odczynniki:

1. Sprawdź, czy wskaźniki pod wybranym sektorem migają na zielono, co oznacza, że statyw z odczynnikami został wyładowany.
2. Ponownie załaduj statyw z odczynnikami, wysuwając statyw z podajnika i wsuwając go, aż do zapalenia się wskaźnika.

UWAGA: Statywy z odczynnikami są skanowane przez czytnik kodów paskowych i umieszczane w karuzeli odczynnikowej w kolejności ponownego umieszczenia ich w podajniku RSH, a nie według numeru pozycji.

Patrz też...

- *Ekran stanu odczynników (Reagent status) - widok analizatora i1000sr*, strona 5-111
- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000sr/ci4100)*, strona 1-160

Zlecanie badań próbek pobranych od pacjentów i kontroli

Zlecenia badań próbek pobranych od pacjentów i kontroli tworzone są automatycznie lub przez operatora.

Zlecanie badań próbek pobranych od pacjentów i kontroli obejmuje:

- *Automatyczne zlecenie badań*, strona 5-185
- *Ekran i widoki na ekranach zleceń badań próbek pacjentów (Patient order)*, strona 5-188
- *Ekran i widoki ekranu zleceń badań kontroli (Control order)*, strona 5-211
- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Ekran statusu próbek (Sample status)*, strona 5-239

Automatyczne zlecenie badań

Funkcja automatycznego zlecenia badań próbek pobranych od pacjentów i kontroli jest dostępna razem z funkcją pobierania z komputera głównego, sprawdzania listy roboczej lub automatycznego zlecenia badań kontroli.

- *Pobieranie zleceń z komputera głównego*, strona 5-185
- *Sprawdzanie listy roboczej*, strona 5-186
- *Automatyczne zlecenie badań kontroli*, strona 5-186
- *Automatyczne wykonywanie powtórek badań (próbek pobranych od pacjentów)*, strona 5-187

Pobieranie zleceń z komputera głównego

Pobieranie zleceń z komputera głównego jest to proces pobierania zleceń na badanie próbek z komputera głównego i zapisywania ich w jednostce sterującej. W zależności od rodzaju podajnika:

- Wszystkie podajniki próbek, z wyjątkiem nośnika LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS) - system wykonuje oznaczenia, gdy czytnik kodów paskowych odczytuje próbkę opatrzoną kodem paskowym, a komputer główny pobiera zlecenie do jednostki sterującej.
- Nośnik LAS - system wykonuje oznaczenia, gdy system LAS wysyła informacje o próbkach do jednostki sterującej, a komputer główny pobiera zlecenie do jednostki sterującej.
- Podajnik RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) - system wykonuje oznaczenia, gdy komputer główny wysyła zlecenie na powtarzane badanie próbek do jednostki sterującej, a próbka nie została wyjęta z podajnika RSH.

Gdy komputer główny pobiera nowe zlecenia, miga ikona zleceń (Orders). Zlecenia można wyświetlić na ekranie statusu zleceń (Order status).

UWAGA: W celu automatycznego zlecenia oznaczeń poprzez pobranie zleceń z komputera głównego, należy skonfigurować system z komputerem głównym.

Patrz *Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego*, strona 2-6.

Sprawdzanie listy roboczej

Sprawdzanie listy roboczej jest to proces pobierania zleceń badań z komputera głównego i zapisywania ich w jednostce sterującej po wysłaniu żądania przez jednostkę sterującą. W zależności od rodzaju podajnika:

- Wszystkie podajniki z wyjątkiem nośnika LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS) - gdy czytnik kodu paskowego odczytuje próbkę opatrzoną kodem paskowym (numer identyfikacyjny próbki nie jest skonfigurowany jako kontrola), a zlecenie nie istnieje w jednostce sterującej, jednostka sterująca wysyła zapytanie do komputera głównego.
- Nośnik LAS - gdy system LAS wysyła informacje o próbkach do jednostki sterującej, a zlecenie nie istnieje, jednostka sterująca wysyła zapytanie do komputera głównego.

Jeśli w komputerze głównym istnieją żądania wykonania oznaczeń dla danej próbki, komputer je wysyła. Po pobraniu nowego zlecenia, miga ikona zleceń (Orders). Zlecenia można wyświetlić na ekranie statusu zleceń (Order status).

Jeśli komputer główny nie posiada zleceń dla danej próbki (ani zapisów dotyczących próbki), użytkownik otrzymuje komunikat na ekranie ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs) - widok tymczasowego rejestru komunikatów (Temporary message log).

UWAGA: W celu automatycznego zlecenia oznaczeń za pomocą funkcji sprawdzania listy roboczej, należy skonfigurować system z komputerem głównym, do którego zostało wysłane zapytanie.

Patrz *Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego*, strona 2-6.

Jeśli w systemie ARCHITECT wystąpi błąd związany z upływem limitu czasu odpowiedzi komputera głównego trzy razy pod rząd, ustawienie komunikacji systemu „On with query” zostaje wyłączone i podajnik próbek zostaje zatrzymany. W celu kontynuowania pracy z trybem zapytania, należy ponownie skonfigurować to ustawienie.

UWAGA: Jeśli komputer główny stworzy zlecenia na powtórne oznaczenia, należy pobrać zlecenia do jednostki sterującej. Jednostka sterująca nie tworzy zapytań na zlecenia powtórnych oznaczeń.

Automatyczne zlecenie badań kontroli

Automatyczne zlecenie badań kontroli polega na automatycznym zleceniu przez system badań kontroli poprzez powiązanie numeru identyfikacyjnego badanej próbki ze zdefiniowanym(i) testem(ami). Aby umożliwić automatyczne zlecenie oznaczeń kontroli, należy skonfigurować numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym dla każdego poziomu kontroli. Po odczytaniu kodu paskowego i rozpoznaniu go jako skonfigurowanej kontroli, system automatycznie przetwarza test (lub testy) skonfigurowany(e) dla danego numeru identyfikacyjnego próbki. Zlecenia można wyświetlić na ekranie statusu zleceń (Order status).

Automatyczne zlecenie badań kontroli wykonywać można także w ustalonych odstępach czasu lub po wykonaniu określonej liczby oznaczeń. Odstępy

pomiędzy kontrolami mogą być konfigurowane indywidualnie dla każdej kontroli jednoskładnikowej oraz każdego analitu w kontroli wieloparametrowej.

UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu przewiduje śledzenie ważności partii kontroli (opcja dodatkowa), po przeterminowaniu partii kontroli nie jest tworzone automatyczne zlecenie kontroli.

W modułach roboczych c8000/c16000 próbki kontrolne opatrzone kodem paskowym mogą być umieszczane na karuzeli z próbkami, której konfiguracja umożliwia skanowanie próbek w ustalonych odstępach czasu podczas wykonywania oznaczeń pacjenta. Jeśli do podajnika RSH nie są wstawiane nowe próbki do oznaczeń pacjenta, funkcja automatycznego skanowania karuzeli z próbkami zostaje dezaktywowana. Funkcja automatycznego skanowania zostaje ponownie aktywowana przed rozpoczęciem oznaczeń nowych próbek.

UWAGA: Jeśli dane laboratorium wykorzystuje tę funkcję, należy dokładnie ustalić czas stabilności kontroli w analizatorze.

Próbki materiału kontrolnego opatrzone kodem paskowym skonfigurowane dla jednej lub kilku kontroli jakości są automatycznie przetwarzane w następujących sytuacjach:

- Nie uzyskano żadnego prawidłowego wyniku kontroli.
- Przekroczony został odstęp pomiędzy kontrolami jakości wyrażony w czasie lub liczbie badań.
- Najnowsze wyniki kontroli danej partii zestawu odczynnikowego generują błąd reguła Westgarda lub wykraczają poza zakres kontrolny.
- Zlecenie kalibracji jest zaplanowane (Scheduled) lub właśnie wykonywane (Running).
- Kontrola nie została sprawdzona dla istniejącej krzywej kalibracyjnej.

UWAGA: Aby zapewnić, że kalibratory oznaczane będą w pierwszej kolejności, próbki materiału kontrolnego opatrzone kodem paskowym należy umieszczać w pozycjach o numeracji wyższej niż pozycje kalibratorów opatrzonych kodem paskowym. W podajniku RSH kalibratory należy umieszczać przed próbkami materiału kontrolnego, aby zapewnić odpowiednią kolejność skanowania (kalibratory przed kontrolami).

Powiązane procedury...

- *Skonfiguruj kod paskowy dla kontroli jednoskładnikowej*, strona 2-158
- *Skonfiguruj odstępy automatycznego zlecenia oznaczeń kontroli jednoskładnikowej*, strona 2-159
- *Skonfiguruj numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej*, strona 2-162
- *Skonfiguruj odstępy automatycznego zlecenia oznaczeń kontroli wieloskładnikowej*, strona 2-163

Automatyczne wykonywanie powtórek badań (próbek pobranych od pacjentów)

Automatyczne wykonywanie powtórek oznaczeń jest to proces, w którym system automatycznie generuje zlecenia na powtarzane badania próbek pobranych od

pacjentów (z wyjątkiem kontroli i kalibratorów). Dla każdego badania system może stworzyć cztery automatyczne zlecenia powtórek oznaczeń.

1. System porównuje wyniki badań ze skonfigurowanymi regułami powtórek oznaczeń, poczynając od reguły pierwszej. Gdy wynik spełnia kryteria powtórek badań, system generuje zlecenie bez dokonywania oceny spełnienia pozostałych kryteriów.

UWAGA: W przypadku wygenerowania zlecenia przeznaczonego dla innego oznaczenia zlecenie takie jest wstrzymywane, jeśli próbka posiada test w trybie Pending, Scheduled, Running lub Completed.

Badania przeznaczone do powtórnego wykonania wyświetlić można na ekranach statusu: zleceń (Order status), powtórek oznaczeń (Rerun status) i próbek (Sample status). Do testu zostaje przypisany kod R (kod powtórki oznaczenia).

Jeśli system jest skonfigurowany do współpracy z podajnikiem RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), może on zostać dodatkowo skonfigurowany w taki sposób, aby automatycznie ustawiał próbki do powtórek oznaczeń. Jeśli w systemie nie jest skonfigurowana funkcja automatycznego ustawiania próbek, należy ponownie załadować próbkę(i) przeznaczoną(e) do powtórnego oznaczenia.

Jeśli system został skonfigurowany do współpracy ze standardowym podajnikiem (SSH) lub systemem zautomatyzowanym karuzeli LAS, należy ponownie załadować próbki w celu automatycznego wykonania powtórek oznaczeń.

Jeśli stosowana jest karuzela z próbkami (c8000/c16000), należy:

- Otworzyć pokrywę karuzeli z próbkami.
 - Ponownie załadować próbki, jeśli wymagana jest dodatkowa ilość.
 - Zamknij pokrywę karuzeli z próbkami.
2. System porównuje wyniki powtórek oznaczeń ze skonfigurowanymi regułami powtórek badań. Gdy wynik powtórki oznaczenia spełnia kryteria, na podstawie których wykonuje się powtórne badania, system generuje zlecenie na kolejną powtórki oznaczenia. Takie zlecenie powtórki oznaczenia wyświetla się i przebiega w ten sam sposób, co pierwsze.

UWAGA: W przypadku ręcznego powtórzenia wyniku badania lub badania odrzuconego, system ponownie uruchamia proces automatycznej powtórki badania i może stworzyć cztery dodatkowe zlecenia powtórki dla każdego badania.

Aby skonfigurować regułę powtórek oznaczeń, patrz *Skonfiguruj reguły powtórek oznaczeń*, strona 2-75.

Ekran i widoki na ekranach zleceń badań próbek pacjentów (Patient order)

W celu stworzenia zleceń oznaczeń wybranych parametrów w próbkach pobranych od pacjentów należy skorzystać z ekranów zleceń badań i ich widoków.

Ekran i widoki na ekranach zleceń badań próbek pacjentów obejmują:

- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok zleceń badań indywidualnych (Single patient)*, strona 5-189
- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek opatrzonych kodem paskowym (Batch)*, strona 5-190
- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek nieopatrzonych kodem paskowym (Batch)*, strona 5-192
- *Procedury - ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order)*, strona 5-194
- *Okna - ekran i widoki ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order)*, strona 5-207

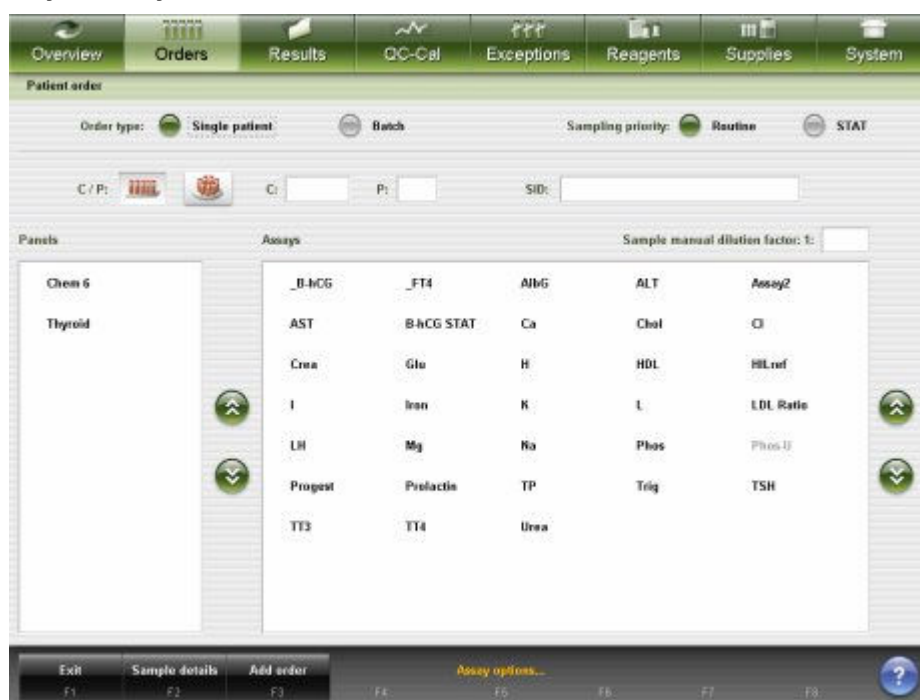
Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok zleceń badań indywidualnych (Single patient)

Korzystając z widoku zlecenia badań indywidualnych na ekranie zleceń badań próbek pacjentów, można tworzyć zlecenia badania próbek spoza serii w następujących sytuacjach:

- System nie jest podłączony do komputera głównego.
- Komputer główny nie działa.
- System zautomatyzowany karuzeli LAS nie działa.
- Próbka nie posiada etykiety z kodem paskowym.

Można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby wprowadzić dodatkowe informacje o pacjentach oraz zlecić badania.

Ilustracja 5.44: Ekran zleceń badań próbek pacjentów - widok zleceń badań indywidualnych



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku badań indywidualnych (Single patient)*, strona E-29.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok zleceń badań indywidualnych (Single patient)*, strona 5-190.

Powiązane procedury...

- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)*, strona 5-194
- *Zleć dodatkowe badanie próbki pacjenta*, strona 5-205

Przejdź do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok zleceń badań indywidualnych (Single patient)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku badań próbek pojedynczego pacjenta na ekranie zleceń badań próbek pobranych od pacjentów.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu zleceń badań próbek pacjentów - widok badań próbek pojedynczego pacjenta:

Wybierz **Orders** z paska menu, a następnie wybierz **Patient order**.

Wyświetli się widok zleceń badań indywidualnych (Single patient) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok zleceń badań indywidualnych (Single patient)*, strona 5-189

Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek opatrzonych kodem paskowym (Batch)

Korzystając z tego widoku ekranu, można tworzyć zlecenia seryjnych oznaczeń wybranego(ych) parametru(ów) dla próbek pobranych od pacjentów i opatrzonych kodem paskowym.

UWAGA: Zlecenie oznaczeń seryjnych jest niedostępne, jeśli system jest skonfigurowany do współpracy z systemem zautomatyzowanym karuzeli LAS.

Oznaczenia seryjne nie są dostępne dla próbek w następujących pozycjach:

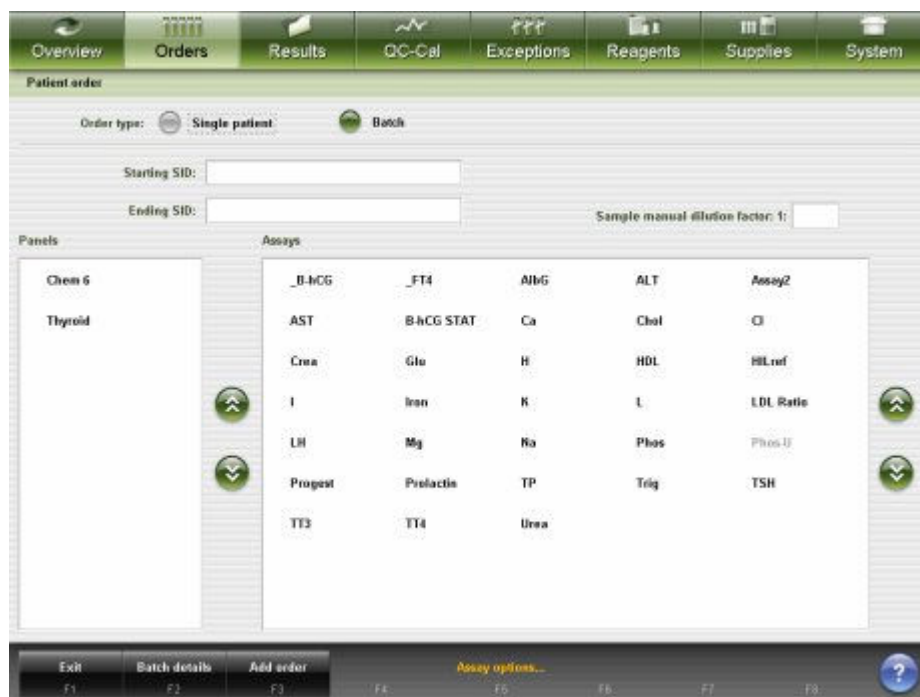
- Próbki otrzymane z przedłużenia podajnika RSH
- Próbki umieszczone na karuzeli z próbkami c8000/c16000
- Próbki w komorze oznaczeń priorytetowych podajnika RSH

Próbki znajdujące się w tych obszarach nie będą oznaczane w ramach zleceń oznaczeń seryjnych.

Odpowiednie okna umożliwiają także zmianę nazwy oznaczenia seryjnego, dodanie komentarza do zlecenia oznaczeń seryjnych wybranych parametrów oraz wybór opcji zlecenia oznaczeń.

Aby zmienić widok i umożliwić zlecenie seryjnych oznaczeń wybranych parametrów w próbkach nieopatrzonych kodem paskowym, patrz *Zmień typ zleceń seryjnych oznaczeń*, strona 2-15.

Ilustracja 5.45: Ekran zleceń badań próbek pacjentów - widok oznaczeń seryjnych (próbek opatrzonych kodem paskowym)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (Batch) (próbek oznakowanych kodem paskowym)*, strona E-30.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek opatrzonych kodem paskowym (Batch)*, strona 5-191.

Powiązane procedury...

- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka opatrzona kodem paskowym)*, strona 5-198
- *Zmień typ zleceń seryjnych oznaczeń*, strona 2-15

Przejdź do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek opatrzonych kodem paskowym (Batch)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku oznaczeń seryjnych na ekranie zleceń badań próbek pacjentów.

Warunek wstępny	Rodzaj próbki do oznaczeń seryjnych skonfigurowany jako opatrzony kodem paskowym
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu zleceń badań próbek pacjentów - widok oznaczeń seryjnych (próbek opatrzonych kodem paskowym):

1. Wybierz **Orders** z paska menu, a następnie wybierz **Patient order**.
Wyświetli się widok zleceń badań indywidualnych (Single patient) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order).
2. Wybierz opcję **Batch**.
Wyświetli się widok oznaczeń seryjnych na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok zleceń badań indywidualnych (Single patient)*, strona 5-189
- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek opatrzonych kodem paskowym (Batch)*, strona 5-190
- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek nieopatrzonych kodem paskowym (Batch)*, strona 5-192

Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek nieopatrzonych kodem paskowym (Batch)

Korzystając z tego widoku ekranu, można tworzyć zlecenia seryjnych oznaczeń wybranych parametrów w próbkach pobranych od pacjentów i nieopatrzonych kodem paskowym.

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby wykonać następujące czynności:

- zmienić nazwę serii;
- wprowadzić uwagi do zlecenia seryjnych oznaczeń wybranych parametrów;
- zlecić opcje testów.

UWAGA: Zlecenie oznaczeń seryjnych jest niedostępne, jeśli system jest skonfigurowany do współpracy z systemem zautomatyzowanym karuzeli LAS.

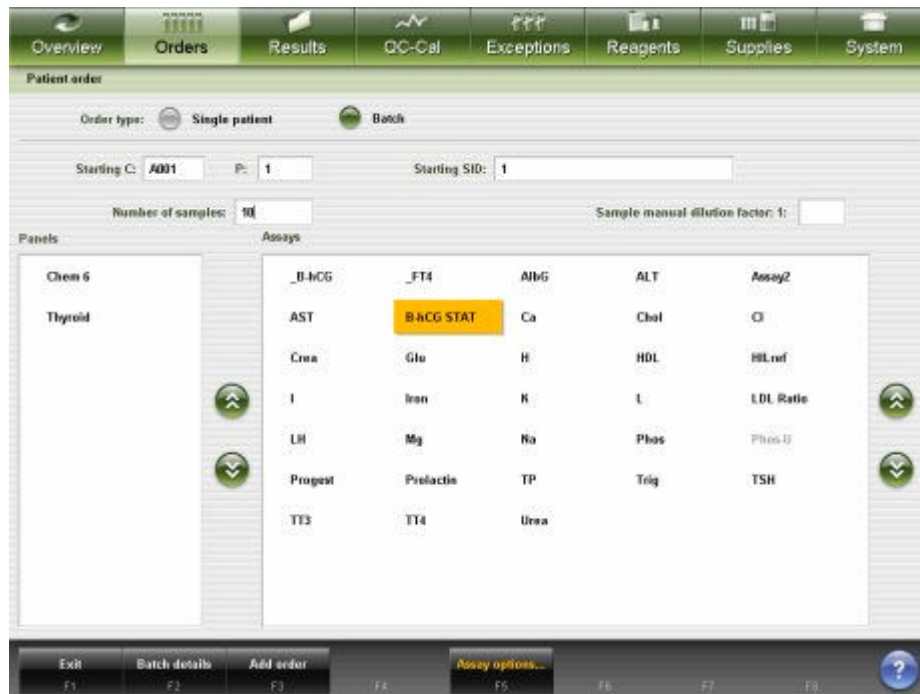
Oznaczenia seryjne nie są dostępne dla próbek w następujących pozycjach:

- Probki otrzymane z przedłużenia podajnika RSH
- Probki umieszczone na karuzeli z próbkami c8000/c16000
- Probki w komorze oznaczeń priorytetowych podajnika RSH

Probki znajdujące się w tych obszarach nie będą oznaczane w ramach zleceń oznaczeń seryjnych.

Aby zmienić widok i umożliwić zlecenie seryjnych oznaczeń wybranych parametrów w próbkach opatrzonych kodem paskowym, patrz *Zmień typ zleceń seryjnych oznaczeń*, strona 2-15.

Ilustracja 5.46: Ekran zleceń badań próbek pacjentów - widok oznaczeń seryjnych (próbek nieopatrzonych kodem paskowym)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (Batch) (próbek nieopatrzonych kodem paskowym)*, strona E-31.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek nieopatrzonych kodem paskowym (Batch)*, strona 5-193.

Powiązane procedury...

- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka nieopatrzona kodem paskowym)*, strona 5-201
- *Zmień typ zleceń seryjnych oznaczeń*, strona 2-15

Przejdź do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek nieopatrzonych kodem paskowym (Batch)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia widoku oznaczeń seryjnych na ekranie zleceń badań próbek pacjentów.

Warunek wstępny	Rodzaj próbki do oznaczeń seryjnych skonfigurowany jako nieopatrzony kodem paskowym
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

Zasoby	Nie dotyczy
--------	-------------

W celu uzyskania dostępu do ekranu zleceń badań próbek pacjentów - widok oznaczeń seryjnych (próbek nieopatrzonej kodem paskowym):

- Wybierz **Orders** z paska menu, a następnie wybierz **Patient order**.
Wyświetli się widok zleceń badań indywidualnych (Single patient) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order).
- Wybierz opcję **Batch**.
Wyświetli się widok oznaczeń seryjnych na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok zleceń badań indywidualnych (Single patient)*, strona 5-189
- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek opatrzonej kodem paskowym (Batch)*, strona 5-190
- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek nieopatrzonej kodem paskowym (Batch)*, strona 5-192

Procedury - ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order)

Ekran zleceń badań próbek pacjentów oraz powiązane okna umożliwiają wykonanie następujących procedur:

- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)*, strona 5-194
- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka opatrzona kodem paskowym)*, strona 5-198
- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka nieopatrzona kodem paskowym)*, strona 5-201
- *Zleć dodatkowe badanie próbki pacjenta*, strona 5-205

Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)

Wykonaj poniższą procedurę w celu ręcznego utworzenia zlecenia badania próbki pacjenta.

W celu stworzenia zleceń seryjnych oznaczeń wybranych parametrów, patrz:

- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka opatrzona kodem paskowym)*, strona 5-198
- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka nieopatrzona kodem paskowym)*, strona 5-201

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok zleceń badań indywidualnych (Single patient), strona 5-190
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

Zasoby	Nie dotyczy
--------	-------------

W celu utworzenia zlecenia badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie):

1. Wybierz opcję **Sampling priority: STAT** na ekranie Patient order, aby wyświetlić kod „S” (STAT) dla zleceń i wyników próbki. (*opcjonalnie*)
2. Wybierz przycisk **carrier** (statyw) lub **carousel** (karuzela), jeśli się wyświetla.
3. Wprowadź numer ID statywu lub karuzeli w polu danych **C**, jeśli się wyświetla.
4. Wprowadź pozycję w polu danych **P**, jeśli się wyświetla.

UWAGA: W przypadku korzystania z próbek opatrzonych kodem paskowym kroki 3 oraz 4 nie są wymagane. Jeśli podane zostały dane dotyczące statywu (C) i pozycji (P), a kod paskowy umieszczony na próbce nie jest widoczny, system automatycznie wykorzystuje zeskanowany numer C/P jako niepowtarzalny numer identyfikacyjny, a próbka jest przetwarzana zgodnie z podanymi parametrami.

5. Wprowadź numer SID (identyfikacja próbki) w polu wprowadzania numeru **SID**.

UWAGA: Do odczytania numeru SID zastosować można czytnik kodów paskowych. Podczas używania czytnika kodów paskowych funkcja Caps Lock na klawiaturze musi być wyłączona w celu uniknięcia nieprawidłowego odczytu numeru SID. Dodatkowo przed rozpoczęciem skanowania upewnij się, że klawisz Shift nie jest wciśnięty.

WAŻNE: Aby upewnić się, że w przeprowadzanych badaniach wykorzystywane są prawidłowe informacje, należy sprawdzić, czy ten sam numer SID nie jest ponownie wykorzystywany przed zakończeniem lub usunięciem poprzednich zleceń.

6. Podaj wartość współczynnika ręcznego rozcieńczenia próbki w polu **Sample manual dilution factor**. (*opcjonalnie*)

UWAGA: Nie we wszystkich testach możliwe jest wykonywanie ręcznego rozcieńczania. Po wybraniu opcji ręcznego rozcieńczania w przypadku, gdy dla danego testu ten rodzaj rozcieńczania jest niemożliwy, oznaczenie wyświetla się jako niedostępne. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

7. Wybierz żądany(e) panel(e) z listy **Panels** i/lub wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays**.

UWAGA: Po wybraniu przycisku karuzeli w zintegrowanym systemie nazwy paneli, które zawierają oznaczenia ARCHITECT i System, nie wyświetlają się.

W celu zlecenia oznaczenia z parametrem wyliczanym wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wybierz tylko parametr wyliczany. System automatycznie zleca wykonanie pomiarów wymaganych do przeprowadzenia obliczeń, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników.

Oznaczenia składowe w niektórych oznaczeniach z parametrem wyliczanym, instalowanych z płyty (numery oznaczeń 3000 - 3999), nie

mogą być automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Szczegółowe wymogi dla danego oznaczenia opisano w ulotce z opisem testu i System.

- Wybierz parametr wyliczany i żadaną(e) wartość(ci) mierzoną(e). System automatycznie zleca wykonanie dodatkowego pomiaru bezpośredniego wymaganego do wyznaczenia wartości wyliczanej, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów bezpośrednich zleconych przez system.
 - Wybierz parametr wyliczany i wszystkie wartości mierzone niezbędne do jego wyliczenia. System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.
8. Wybierz **F2 - Sample details**, aby wprowadzić informacje o pacjencie. **(opcjonalnie)**

Wyświetli się okno szczegółowych informacji o próbce (Details for sample).

- a. Wprowadź informacje o pacjencie w odpowiednie pole(a) i/lub wybierz odpowiednią płeć w polu **Gender**.

UWAGA: Do wydruku raportu z danymi pacjenta wymagany jest numer identyfikacyjny pacjenta (PID).

Podczas wprowadzania numeru identyfikacyjnego pacjenta (PID), podaj tylko te dane, o których wiadomo, że są dokładne. Jeśli którakolwiek informacja nie jest znana, należy zostawić puste pole. Nigdy nie należy modyfikować uprzednio wprowadzonych danych. Jeśli numer PID zostanie zmieniony, program zinterpretuje numer PID jako niepowtarzalny numer innego pacjenta.

- b. Wpisz komentarz w polu **Comment**.

UWAGA: Komentarze połączone są z próbkami i są wyświetlane i/lub drukowane wraz z każdym zleceniem dla danej próbki.

- c. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order).

9. Wybierz **F5 - Assay options**, aby określić opcje oznaczenia. **(opcjonalnie)**

Wyświetli się widok ręcznego rozcieńczenia w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), jeśli podany został współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

LUB

Wyświetli się widok automatycznego rozcieńczenia w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), jeśli nie został podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

- a. Usuń wartości powtórek, które nie są wymagane, a następnie wpisz liczbę powtórek dla żadanego rozcieńczenia w polu **Dilution protocols/ Number of replicates**.

UWAGA: Nie wszystkie badania można wykonywać za pomocą protokołu automatycznego rozcieńczenia. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Oprogramowanie systemu automatycznie wybiera jedną powtórkę dla domyślnego protokołu rozcieńczania.

Nie można zlecać powtórek dla testów z parametrem wyliczanym.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń wykonywanych w analizatorze ARCHITECT i System nie należy zlecać więcej niż 10 oznaczeń na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku.

W przypadku oznaczeń w analizatorze c System wykorzystujących moduł ICT nie należy zlecać więcej niż 15 oznaczeń na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku i/lub probówce.

Łączna liczba badań na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia.

- b. Wybierz opcję **Module selection: Module**, a następnie zaznacz odpowiedni(e) moduł(y) w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań modułu (analizator wielomodułowy i System).

UWAGA: Ręczna zmiana ustawień programu planowania zadań modułu może wpłynąć na ogólną wydajność.

- c. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 9a i 9b dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
- d. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order).

10. Wybierz klawisz **F3 - Add order**.

Aby wyświetlić zlecenia, patrz *Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)*, strona 5-229.

Aby wydrukować raport z listą zleceń, patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

UWAGA: Informacje dotyczące minimalnej objętości próbek drukowane są w raporcie z listą zleceń (Order List).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok zleceń badań indywidualnych (Single patient)*, strona 5-189
- *Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)*, strona 5-209
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji ręcznego rozcieńczania*, strona 5-208
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji automatycznego rozcieńczania*, strona 5-209
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54
- *Załadunek próbek (podajnik RSH)*, strona 5-253
- *Załadunek próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-268
- *Załadunek próbek (podajnik SSH)*, strona 5-271

- *Łaładunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-281

Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka opatrzona kodem paskowym)

Wykonaj poniższą procedurę w celu zlecenia wykonania seryjnego oznaczenia wybranych parametrów w próbkach pobranych od wielu pacjentów. Zlecenia oznaczeń seryjnych można wykonywać przy użyciu podajników standardowych lub zautomatyzowanych podajników próbek.

Oznaczenia seryjne nie są dostępne dla próbek w następujących pozycjach:

- Próbki otrzymane z przedłużenia podajnika RSH
- Próbki umieszczone na karuzeli z próbkami c8000/c16000
- Próbki w komorze oznaczeń priorytetowych podajnika RSH

Próbki znajdujące się w tych obszarach nie będą oznaczane w ramach zleceń oznaczeń seryjnych.

W przypadku podajnika RSH i/lub karuzeli z próbkami można zlecić wykonanie oznaczeń priorytetowych próbek pobranych od pacjentów lub kontroli oraz załadować próbki do komory oznaczeń priorytetowych, sektora lub karuzeli z próbkami podczas wykonywania seryjnych oznaczeń wybranych parametrów.

WAŻNE: Podczas wykonywania oznaczeń seryjnych w próbkach opatrzonych kodem paskowym nie należy:

- wstawiać kalibratorów,
- wstawiać próbek przeznaczonych do oznaczeń priorytetowych w podajniku SSH,
- zostawiać pustych miejsc w statywie,
- wstawiać próbek z serii do statywu, z którego aktualnie wykonywane są oznaczenia.

UWAGA: W ramach jednej serii oznaczeń nie można zlecać dodatkowego badania. Jeśli do zlecenia, będącego częścią zlecenia oznaczeń seryjnych, zostanie dodane badanie, będzie ono wykonane zamiast oznaczeń z serii. Dodatkowe badania należy zlecać oddzielnie, a próbki załadowywać po zakończeniu oznaczenia seryjnego.

Aby zmienić widok i umożliwić zlecenie seryjnych oznaczeń wybranych parametrów w próbkach nieopatrzonych kodem paskowym, patrz *Zmień typ zleceń seryjnych oznaczeń*, strona 2-15.

Aby zmienić pojedyncze zlecenia badań próbek pobranych od pacjentów, patrz *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)*, strona 5-194.

Warunek wstępny	Rodzaj próbki do oznaczeń seryjnych skonfigurowany jako opatrzony kodem paskowym <i>Przejdź do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek opatrzonych kodem paskowym (Batch)</i> , strona 5-191
Status modułu	Dowolny

Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu utworzenia zlecenia badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbki oznakowane kodem paskowym):

1. Wybierz opcję **Order type: Batch** na ekranie zleceń badań próbek pacjentów.

Wyświetli się widok oznaczeń seryjnych (Batch) próbek opatrzonych kodem paskowym na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order).

2. Wpisz numer identyfikacyjny pierwszej próbki w polu **Starting SID**.
3. Wpisz numer identyfikacyjny ostatniej próbki w polu **Ending SID**.

UWAGA: Przetwarzanie serii próbek rozpoczyna się od próbki o pierwszym numerze SID i kończy na próbce o ostatnim numerze SID. Wszystkie pozostałe próbki, bez względu na ich kolejność i numer SID, biorą udział w oznaczeniu seryjnym.

4. Podaj wartość współczynnika ręcznego rozcieńczenia próbki w polu **Sample manual dilution factor. (opcjonalnie)**

UWAGA: Nie we wszystkich oznaczeniach możliwe jest wykonywanie ręcznego rozcieńczania. Po wybraniu opcji ręcznego rozcieńczania w przypadku, gdy dla danego oznaczenia ten rodzaj rozcieńczania jest niedostępny, oznaczenie takie wyświetla się jako niedostępne. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

5. Wybierz żądany(e) panel(e) z listy **Panels** i/lub wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays**.

UWAGA: W celu zlecenia oznaczenia z parametrem wyliczanym wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wybierz tylko parametr wyliczany. System automatycznie zleca wykonanie pomiarów wymaganych do przeprowadzenia obliczeń, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników.

Oznaczenia składowe w niektórych oznaczeniach z parametrem wyliczanym, instalowanych z płyty (numery oznaczeń 3000 - 3999), nie mogą być automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Szczegółowe wymogi dla danego oznaczenia opisano w ulotce z opisem testu i System.

- Wybierz parametr wyliczany i żadaną(e) wartość(ci) mierzoną(e). System automatycznie zleca wykonanie dodatkowego pomiaru bezpośredniego wymaganego do wyznaczenia wartości wyliczanej, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów bezpośrednich zleconych przez system.
- Wybierz parametr wyliczany i wszystkie wartości mierzone niezbędne do jego wyliczenia. System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.

6. Wybierz klawisz **F2 - Batch details**, aby zmienić nazwę serii lub dodać komentarz. **(opcjonalnie)**

Wyświetli się okno szczegółowych informacji o oznaczeniu seryjnym (Details for batch).

- a. Wpisz nową nazwę serii w polu **Batch name**.
- b. Wpisz komentarz w polu **Comment**.
- c. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu zleceń badań próbek pacjentów.

7. Wybierz **F5 - Assay options**, aby określić opcje oznaczenia. (*opcjonalnie*)

Wyświetli się widok ręcznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), jeśli podany został współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

LUB

Wyświetli się widok automatycznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), jeśli nie został podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

- a. Usuń wartości powtórek, które nie są wymagane, a następnie wpisz liczbę powtórek dla żądanego rozcieńczenia w polu **Dilution protocols/ Number of replicates**.

UWAGA: Nie wszystkie badania można wykonywać za pomocą protokołu automatycznego rozcieńczania. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Oprogramowanie systemu automatycznie wybiera jedną powtórkę dla domyślnego protokołu rozcieńczania.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń wykonywanych w analizatorze ARCHITECT i System nie należy zlecać więcej niż 10 oznaczeń na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku.

W przypadku oznaczeń w analizatorze c System wykorzystujących moduł ICT nie należy zlecać więcej niż 15 oznaczeń na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku i/lub próbówce.

Łączna liczba badań na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia.

- b. Wybierz opcję **Module selection: Module**, a następnie zaznacz odpowiedni(e) moduł(y) w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań modułu (analizator wielomodułowy i System).

UWAGA: Ręczna zmiana ustawień programu planowania zadań modułu może wpłynąć na ogólną wydajność.

- c. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 7a i 7b dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
- d. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu zleceń badań próbek pacjentów.

8. Wybierz klawisz **F3 - Add order**.

Aby wyświetlić zlecenia, patrz *Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)*, strona 5-229.

Aby wydrukować raport z listą zleceń, patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

UWAGA: Informacje dotyczące minimalnej objętości próbek drukowane są w raporcie z listą zleceń (Order List).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek opatrzonych kodem paskowym (Batch)*, strona 5-190
- *Okno z aktualną konfiguracją oznaczenia seryjnego (Details for batch)*, strona 5-210
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji ręcznego rozcieńczania*, strona 5-208
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji automatycznego rozcieńczania*, strona 5-209
- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54
- *Załadunek próbek (podajnik RSH)*, strona 5-253
- *Załadunek próbek (podajnik SSH)*, strona 5-271
- *Oznaczenia seryjne*, strona 5-294

Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka nieopatrzona kodem paskowym)

Wykonaj poniższą procedurę w celu zlecenia wykonania seryjnego oznaczenia wybranych parametrów w próbkach pobranych od wielu pacjentów. Zlecenia oznaczeń seryjnych można wykonywać w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub podajniku SSH (standardowy podajnik próbek).

Oznaczenia seryjne nie są dostępne dla próbek w następujących pozycjach:

- Próbki otrzymane z przedłużenia podajnika RSH
- Próbki umieszczone na karuzeli z próbkami c8000/c16000
- Próbki w komorze oznaczeń priorytetowych podajnika RSH

Próbki znajdujące się w tych obszarach nie będą oznaczane w ramach zleceń oznaczeń seryjnych.

W przypadku podajnika RSH i/lub karuzeli z próbkami, można zlecić wykonanie oznaczeń priorytetowych próbek pobranych od pacjentów lub kontroli oraz załadować próbki do komory oznaczeń priorytetowych, sektora lub karuzeli z próbkami podczas wykonywania seryjnych oznaczeń wybranych parametrów.

WAŻNE: Podczas wykonywania oznaczeń seryjnych w próbkach nieopatrzonych kodem paskowym nie należy:

- wstawiać kalibratorów;
- wstawiać próbki przeznaczonych do oznaczeń priorytetowych w podajniku SSH;
- zostawiać pustych miejsc w statywie;
- wstawiać próbki z serii do statywu, z którego aktualnie wykonywane są oznaczenia.

Łaładunek tego typu próbek będzie skutkował przypisaniem błędnego numeru identyfikacyjnego (SID) danej próbce i każdej kolejnej próbce.

UWAGA: W ramach jednej serii oznaczeń nie można zlecać dodatkowego badania. Jeśli do zlecenia, będącego częścią zlecenia oznaczeń seryjnych, zostanie dodane badanie, będzie ono wykonane zamiast badań z serii. Dodatkowe badania należy zlecać oddzielnie, a próbki załadowywać po zakończeniu oznaczenia seryjnego.

Aby zmienić widok i umożliwić zlecenie seryjnych oznaczeń wybranych parametrów w próbkach opatrzonych kodem paskowym, patrz *Zmień typ zleceń seryjnych oznaczeń*, strona 2-15.

Aby zmienić pojedyncze zlecenia badań próbek pobranych od pacjentów, patrz *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)*, strona 5-194.

Warunek wstępny	Rodzaj próbki do oznaczeń seryjnych skonfigurowany jako nieopatrzonej kodem paskowym <i>Przejdź do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek nieopatrzonej kodem paskowym (Batch), strona 5-193</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu utworzenia zlecenia badania próbek pacjentów (oznaczenia seryjne, próbki nieopatrzone kodem paskowym):

1. Wybierz opcję **Order type: Batch** na ekranie zleceń badań próbek pacjentów.
Wyświetli się widok oznaczeń seryjnych (próbki nieoznakowanych kodem paskowym) (Batch) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order).
2. Wpisz początkowy numer identyfikacyjny (ID) statywu w polu **Starting (C)**.
3. Wpisz pozycję w polu **P**.
4. Wpisz początkowy numer identyfikacyjny próbki (SID) w polu **Starting SID** (maksymalnie dziewięć cyfr).
Numer SID jest przypisywany kolejno każdej próbce serii.
5. Wpisz łączną liczbę próbek w zleceniu oznaczeń seryjnych. Liczba ta nie może przekroczyć 5000.

UWAGA: Przetwarzanie seryjne rozpoczyna się od próbki umieszczonej w pierwszym statywie i w pierwszej pozycji i trwa do momentu, aż łączna liczba oznaczonych próbek będzie równa wprowadzonej liczbie próbek.

6. Podaj wartość współczynnika ręcznego rozcieńczenia próbki w polu **Sample manual dilution factor. (opcjonalnie)**

UWAGA: Nie we wszystkich oznaczeniach możliwe jest wykonywanie ręcznego rozcieńczania. Po wybraniu opcji ręcznego rozcieńczania w przypadku, gdy dla danego oznaczenia ten rodzaj rozcieńczania jest niedostępny, oznaczenie takie wyświetla się jako niedostępne. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

7. Wybierz żądany(e) panel(e) z listy **Panels** i/lub wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays**.

UWAGA: W celu zlecenia oznaczenia z parametrem wyliczanym wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wybierz tylko parametr wyliczany. System automatycznie zleca wykonanie pomiarów wymaganych do przeprowadzenia obliczeń, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników.

Oznaczenia składowe w niektórych oznaczeniach z parametrem wyliczanym, instalowanych z płyty (numery oznaczeń 3000 - 3999), nie mogą być automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Szczegółowe wymogi dla danego oznaczenia opisano w ulotce z opisem testu / System.

- Wybierz parametr wyliczany i żadaną(e) wartość(ci) mierzoną(e). System automatycznie zleca wykonanie dodatkowego pomiaru bezpośredniego wymaganego do wyznaczenia wartości wyliczanej, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów bezpośrednich zleconych przez system.
- Wybierz parametr wyliczany i wszystkie wartości mierzone niezbędne do jego wyliczenia. System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.

8. Wybierz klawisz **F2 - Batch details**, aby zmienić nazwę serii lub dodać komentarz. **(opcjonalnie)**

Wyświetli się okno szczegółowych informacji o oznaczeniu seryjnym (Details for batch).

- Wpisz nową nazwę serii w polu **Batch name**.
- Wpisz komentarz w polu **Comment**.
- Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu zleceń badań próbek pacjentów.

9. Wybierz **F5 - Assay options**, aby określić opcje oznaczenia. **(opcjonalnie)**

Wyświetli się widok ręcznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), jeśli podany został współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

LUB

Wyświetlił się widok automatycznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), jeśli nie został podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

- a. Usuń wartości powtórek, które nie są wymagane, a następnie wpisz liczbę powtórek dla żądanego rozcieńczenia w polu **Dilution protocols/ Number of replicates**.

UWAGA: Nie wszystkie badania można wykonywać za pomocą protokołu automatycznego rozcieńczania. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Oprogramowanie systemu automatycznie wybiera jedną powtórkę dla domyślnego protokołu rozcieńczania.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń wykonywanych w analizatorze ARCHITECT i System nie należy zlecać więcej niż 10 oznaczeń na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku.

W przypadku oznaczeń w analizatorze c System wykorzystujących moduł ICT nie należy zlecać więcej niż 15 oznaczeń na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku i/lub próbówce.

Łączna liczba badań na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia.

- b. Wybierz opcję **Module selection: Module**, a następnie zaznacz odpowiedni(e) moduł(y) w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań modułu (analizator wielomodułowy i System).

UWAGA: Ręczna zmiana ustawień programu planowania zadań modułu może wpłynąć na ogólną wydajność.

- c. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 9a i 9b dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
- d. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu zleceń badań próbek pacjentów.

10. Wybierz klawisz **F3 - Add order**.

Aby wyświetlić zlecenia, patrz *Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)*, strona 5-229.

Aby wydrukować raport z listą zleceń, patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

UWAGA: Informacje dotyczące minimalnej objętości próbek drukowane są w raporcie z listą zleceń (Order List).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok oznaczeń seryjnych próbek nieopatrzonych kodem paskowym (Batch)*, strona 5-192
- *Okno z aktualną konfiguracją oznaczenia seryjnego (Details for batch)*, strona 5-210

- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji ręcznego rozcieńczenia*, strona 5-208
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji automatycznego rozcieńczenia*, strona 5-209
- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54
- *Załadunek próbek (podajnik RSH)*, strona 5-253
- *Załadunek próbek (podajnik SSH)*, strona 5-271
- *Oznaczenia seryjne*, strona 5-294

Zleć dodatkowe badanie próbki pacjenta

Wykonaj poniższą procedurę w celu zlecenia dodatkowego badania próbki pacjenta.

UWAGA: Jeśli dodajesz oznaczenie z parametrem wyliczanym i wymagane są nowe wyniki wartości mierzonych, oprócz oznaczenia parametru wyliczanego konieczne jest dodanie oznaczeń wartości mierzonych.

Nie można dodawać testów do zlecenia w ramach jednej serii oznaczeń.

Jeśli do zlecenia, będącego częścią zlecenia oznaczeń seryjnych, zostanie dodane badanie, zostanie ono wykonane zamiast oznaczeń z serii.

Dodatkowe badania należy zlecać oddzielnie, a próbki załadowywać po zakończeniu oznaczenia seryjnego.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok zleceń badań indywidualnych (Single patient)</i> , strona 5-190
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu zlecenia dodatkowego badania dla próbek pacjentów:

1. Wprowadź numer SID (identyfikacja próbki) w polu wprowadzania numeru **SID**.
UWAGA: Do odczytania numeru SID zastosować można czytnik kodów paskowych. Podczas używania czytnika kodów paskowych funkcja Caps Lock na klawiaturze musi być wyłączona w celu uniknięcia nieprawidłowego odczytu numeru SID. Dodatkowo przed rozpoczęciem skanowania upewnij się, że klawisz Shift nie jest wciśnięty.
2. Wprowadź wartość współczynnika ręcznego rozcieńczenia próbki z oryginalnego zlecenia w polu **Sample manual dilution factor**.
3. Wybierz żądany(e) panel(e) z listy **Panels** i/lub wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays**.

UWAGA: Po wybraniu przycisku karuzeli w systemie zintegrowanym nazwy paneli, które zawierają zarówno oznaczenia ARCHITECT c System, jak i

ARCHITECT / System lub wyłącznie oznaczenia / System, nie wyświetlają się.

W celu zlecenia oznaczenia z parametrem wyliczanym wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wybierz tylko parametr wyliczany. System automatycznie zleca wykonanie pomiarów wymaganych do przeprowadzenia obliczeń, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników.

Wartości mierzone w niektórych oznaczeniach z parametrem wyliczanym, instalowanych z płyty (numery oznaczeń 3000 - 3999), nie mogą być automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Szczegółowe wymogi dla danego oznaczenia opisano w ulotce z opisem testu / System.

- Wybierz parametr wyliczany i żadaną(e) wartość(ci) mierzoną(e). System automatycznie zleca wykonanie dodatkowego pomiaru bezpośredniego wymaganego do wyznaczenia wartości wyliczanej, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów bezpośrednich zleconych przez system.
- Wybierz parametr wyliczany i wszystkie wartości mierzone niezbędne do jego wyliczenia. System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.

4. Wybierz **F5 - Assay options**, aby określić opcje oznaczenia. (**opcjonalnie**)

Wyświetli się widok ręcznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), jeśli podany został współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

LUB

Wyświetli się widok automatycznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), jeśli nie został podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

- Usunąć wartości powtórek, które nie są wymagane, a następnie wpisać liczbę powtórek dla żadanego rozcieńczenia w polu **Dilution protocols/ Number of replicates**.

UWAGA: Nie wszystkie badania można wykonywać za pomocą protokołu automatycznego rozcieńczania. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Oprogramowanie systemu automatycznie wybiera jedną powtórkę dla domyślnego protokołu rozcieńczania.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń wykonywanych w analizatorze ARCHITECT / System nie należy zlecać więcej niż 10 oznaczeń na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku.

W przypadku oznaczeń w analizatorze c System wykorzystujących moduł ICT nie należy zlecać więcej niż 15 oznaczeń na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku i/lub próbówce.

Łączna liczba badań na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia.

- b. Wybierz opcję **Module selection: Module**, a następnie zaznacz odpowiedni(e) moduł(y) w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań modułu (analyzer wielomodułowy i System).

UWAGA: Ręczna zmiana ustawień programu planowania zadań modułu może wpłynąć na ogólną wydajność.

- c. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 4a i 4b dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
- d. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order).

5. Wybierz klawisz **F3 - Add order**.

UWAGA: Jeśli dysponujesz zautomatyzowanym podajnikiem próbek (RSH), który jest skonfigurowany na automatyczne ustawianie próbek do powtórek, a próbka jest ciągle na pokładzie, wyświetla się komunikat potwierdzenia. Wybierz **Yes**, aby system powtórzył aspirację próbki.

Aby wyświetlić zlecenia, patrz *Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)*, strona 5-229.

Aby wydrukować raport z listą zleceń, patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

UWAGA: Informacje dotyczące minimalnej objętości próbek drukowane są w raporcie z listą zleceń (Order List).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok zleceń badań indywidualnych (Single patient)*, strona 5-189
- *Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)*, strona 5-209
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji ręcznego rozcieńczania*, strona 5-208
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji automatycznego rozcieńczania*, strona 5-209
- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54
- *Załadunek próbek (podajnik RSH)*, strona 5-253
- *Załadunek próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-268
- *Załadunek próbek (podajnik SSH)*, strona 5-271
- *Załadunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-281

Okna - ekran i widoki ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order)

Korzystając z ekranu zleceń badań próbek pacjentów, można uzyskać dostęp do następujących okien:

- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji ręcznego rozcieńczania*, strona 5-208

- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji automatycznego rozcieńczania*, strona 5-209
- *Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)*, strona 5-209
- *Okno z aktualną konfiguracją oznaczenia seryjnego (Details for batch)*, strona 5-210

Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji ręcznego rozcieńczania

Korzystając z widoku ręcznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (ekran zleceń badań próbek pacjentów), można:

- wprowadzić żądaną liczbę powtórek badań;
- pominąć automatyczne ustawienia programu do planowania zadań modułu systemu i wybrać określony moduł do przetwarzania zlecenia (analyzer wielomodułowy i System).

Ilustracja 5.47: Okno opcji oznaczenia na ekranie zleceń badań próbek pacjentów - widok opcji ręcznego rozcieńczania



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku funkcji ręcznego rozcieńczania*, strona E-32.

Powiązane procedury...

- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)*, strona 5-194
- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka opatrzona kodem paskowym)*, strona 5-198
- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka nieopatrzona kodem paskowym)*, strona 5-201
- *Zleć dodatkowe badanie próbki pacjenta*, strona 5-205

Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - widok opcji automatycznego rozcieńczania

Korzystając z widoku automatycznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (ekran zleceń badań próbek pacjentów), można:

- wybrać współczynnik automatycznego rozcieńczenia inny niż podany w skonfigurowanej opcji;
- wprowadzić żądaną liczbę powtórek badań;
- pominąć automatyczne ustawienia programu do planowania zadań modułu systemu i wybrać określony moduł do przetwarzania zlecenia (analyzer wielomodułowy i System).

Ilustracja 5.48: Okno opcji oznaczenia na ekranie zleceń badań próbek pacjentów - widok opcji automatycznego rozcieńczania



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku funkcji automatycznego rozcieńczania*, strona E-33.

Powiązane procedury...

- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)*, strona 5-194
- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka opatrzona kodem paskowym)*, strona 5-198
- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka nieopatrzona kodem paskowym)*, strona 5-201
- *Zleć dodatkowe badanie próbki pacjenta*, strona 5-205

Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)

Korzystając z okna z aktualną konfiguracją próbki, można:

- wprowadzić dane pacjenta, takie jak numer identyfikacyjny pacjenta, imię i nazwisko, datę urodzenia i płeć;
- wprowadzić uwagi do zleceń;

- wyświetlić uprzednio wprowadzone dane pacjenta.

Ilustracja 5.49: Okno z aktualną konfiguracją próbki

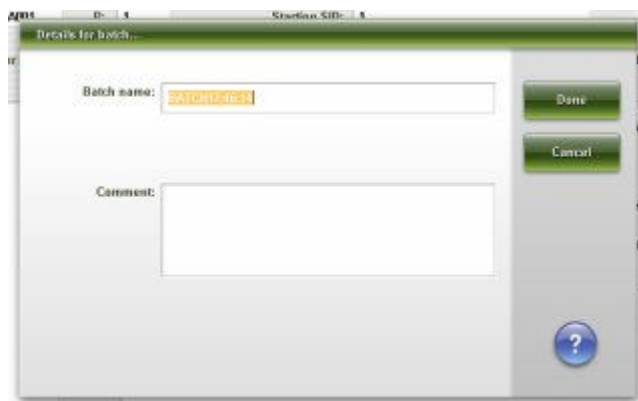
Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)*, strona E-34.

Powiązane procedury...

- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)*, strona 5-194

Okno z aktualną konfiguracją oznaczenia seryjnego (Details for batch)

Korzystając z tego okna, można zmienić nazwę serii i wprowadzić uwagi do zlecenia seryjnych oznaczeń wybranego(ych) parametru(ów).

Ilustracja 5.50: Okno z aktualną konfiguracją oznaczenia seryjnego

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją oznaczenia seryjnego (Details for batch)*, strona E-35.

Powiązane procedury...

- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka opatrzona kodem paskowym)*, strona 5-198

- *Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (oznaczenia seryjne, próbka nieopatrzona kodem paskowym)*, strona 5-201

Ekran i widoki ekranu zleceń badań kontroli (Control order)

W celu tworzenia zleceń wykonania badań kontroli korzystać należy z ekranu zleceń badań kontroli i jego widoków.

Kontrole powinny mieć następujące właściwości:

- Wymagają oznaczenia, na wszystkich poziomach i dla każdego testu, bezzwłocznie po przeprowadzeniu kalibracji w celu sprawdzenia nowo zapamiętanej krzywej kalibracji w określonym module roboczym.
- Są oznaczane w trybie rutynowym w celu sprawdzenia uprzednio zapamiętanej krzywej i monitorowania wyników pracy systemu/testu.

Zalecenia dotyczące częstotliwości wykonywania rutynowych badań kontroli zawiera dokumentacja wytwórcy z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczytników lub arkusz aplikacyjny).

WAŻNE: Jeśli badania kontroli nie zostaną wykonane, a wyniki zweryfikowane w taki sposób, jak przewiduje dokumentacja wytwórcy z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczytników lub arkusz aplikacyjny), może to wpłynąć na wyniki badań próbek pacjenta.

Ekran i widoki ekranów zleceń badań kontroli obejmują:

- *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli jednoskładnikowej (Single analyte)*, strona 5-211
- *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli wieloskładnikowej (Multiconstituent)*, strona 5-213
- *Procedury - ekran zleceń badań kontroli (Control order)*, strona 5-216
- *Okna - ekran i widoki ekranu zleceń badań kontroli (Control order)*, strona 5-226

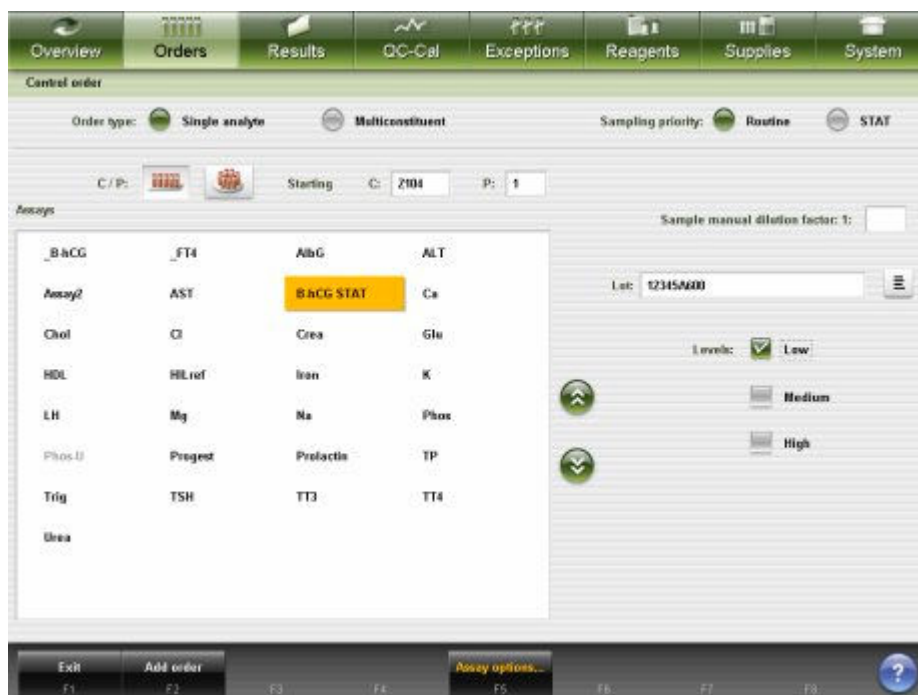
Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli jednoskładnikowej (Single analyte)

Korzystając z tego widoku, można utworzyć zlecenie badania kontroli, gdy:

- System nie jest podłączony do komputera głównego.
- Komputer główny nie działa.
- System nie jest skonfigurowany do badania próbek kontrolnych opatrzonych kodem paskowym.
- Próbka kontrolna nie posiada etykiety z kodem paskowym.
- Próbka kontrolna posiada etykietę z numerem SID zapisanym w kodzie paskowym, który nie jest aktualnie skonfigurowany dla systemu.

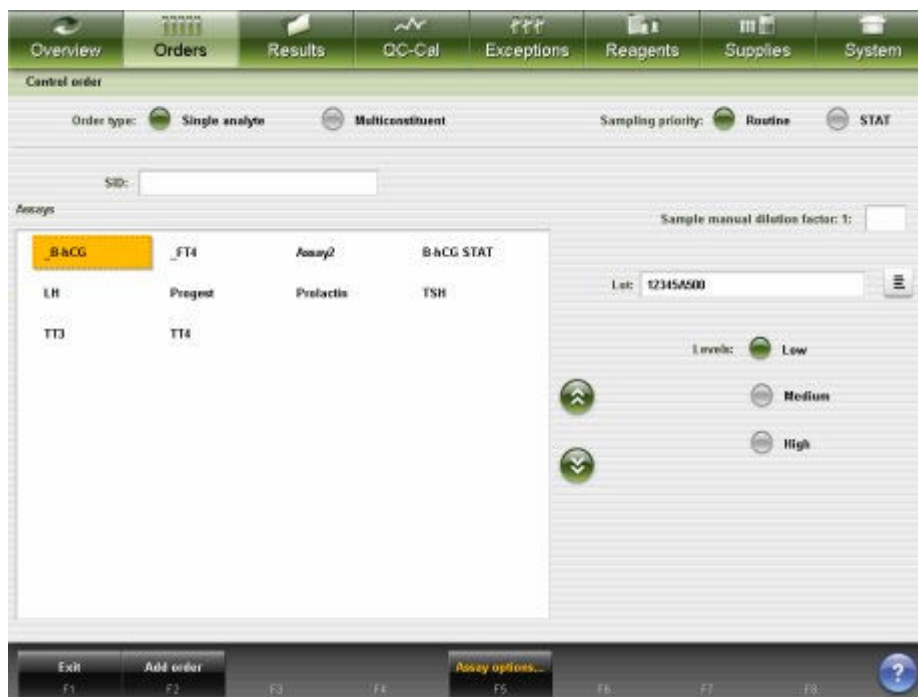
Z okna tego korzystać można także w celu zlecenia opcji oznaczenia.

Ilustracja 5.51: Ekran zleceń badań kontroli - widok kontroli jednoskładnikowej



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli jednoskładnikowych (Single analyte)*, strona E-35.

Ilustracja 5.52: Ekran zleceń badań kontroli - widok kontroli jednoskładnikowych (i2000SR LAS)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli jednoskładnikowych (Single analyte) (i2000SR LAS)*, strona E-36.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli jednoskładnikowej (Single analyte)*, strona 5-213.

Powiązane procedury...

- *Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej)*, strona 5-216
- *Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej - i2000SR LAS)*, strona 5-218

Przejdź do ekranu zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli jednoskładnikowej (Single analyte)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia tego widoku na ekranie zleceń kontroli.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu przejścia do ekranu zleceń badań kontroli - widok kontroli jednoskładnikowej:

1. Wybierz **Orders** z paska menu, a następnie wybierz **Control order**.
Wyświetli się widok z danymi o kontroli wieloskładnikowej (Multiconstituent) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order).
2. Wybierz opcję **Order type: Single analyte**.
Wyświetli się widok z danymi o kontroli jednoskładnikowej (Single analyte) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli wieloskładnikowej (Multiconstituent)*, strona 5-213
- *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli jednoskładnikowej (Single analyte)*, strona 5-211

Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli wieloskładnikowej (Multiconstituent)

Korzystając z tego widoku, można utworzyć zlecenie badania kontroli, gdy:

- System nie jest podłączony do komputera głównego.
- Komputer główny nie działa.
- System nie jest skonfigurowany do badania próbek kontrolnych opatrzonych kodem paskowym.

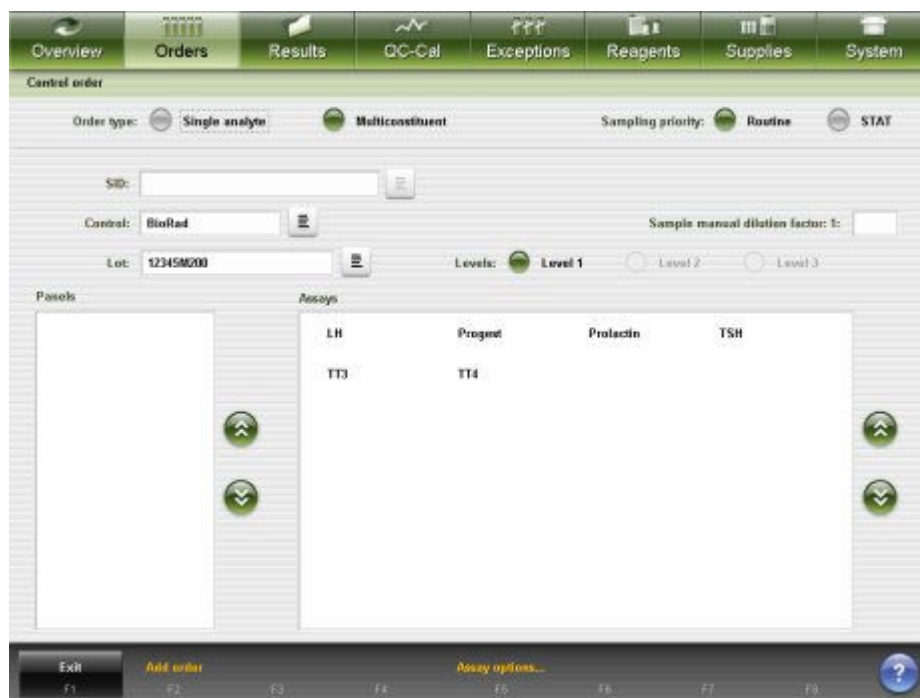
- Próbką kontrolna nie posiada etykiety z kodem paskowym.
- Próbką kontrolna posiada etykietę z numerem SID zapisanym w kodzie paskowym, który może nie być aktualnie skonfigurowany w systemie.

Z okna tego korzystać można także w celu zlecenia opcji oznaczenia.

Ilustracja 5.53: Ekran zleceń badań kontroli - widok kontroli wieloskładnikowej

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli wieloskładnikowych (Multiconstituent)*, strona E-37.

Ilustracja 5.54: Ekran zleceń badań kontroli - widok kontroli wieloskładnikowych (i2000SR LAS)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli wieloskładnikowych (Multiconstituent) (i2000SR LAS)*, strona E-39.

Aby wyświetlić ten widok ekranu, patrz *Przejdź do ekranu zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli wieloskładnikowej (Multiconstituent)*, strona 5-215.

Powiązane procedury...

- *Stwórz zlecenie badania kontroli (wieloskładnikowej)*, strona 5-220
- *Utwórz zlecenie kontroli (wieloskładnikowa - i2000SR LAS)*, strona 5-223

Przejdź do ekranu zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli wieloskładnikowej (Multiconstituent)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia tego widoku na ekranie zleceń kontroli.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu zleceń badań kontroli - widok kontroli wieloskładnikowej:

Wybierz **Orders** z paska menu, a następnie wybierz **Control order**.

Wyświetli się widok z danymi o kontroli wieloskładnikowej (Multiconstituent) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli wieloskładnikowej (Multiconstituent)*, strona 5-213

Procedury - ekran zleceń badań kontroli (Control order)

Ekran zleceń badań kontroli oraz powiązane okna umożliwiają wykonanie następujących procedur:

- *Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej)*, strona 5-216
- *Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej - i2000SR LAS)*, strona 5-218
- *Stwórz zlecenie badania kontroli (wieloskładnikowej)*, strona 5-220
- *Utwórz zlecenie kontroli (wieloskładnikowa - i2000SR LAS)*, strona 5-223

Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej)

Wykonaj poniższą procedurę w celu stworzenia zlecenia badania kontroli jednoskładnikowej w przypadku, gdy komputer główny jest niedostępny lub kontrole jednoskładnikowe nie są skonfigurowane na użycie numeru identyfikacyjnego próbki zapisanego w kodzie paskowym.

UWAGA: Należy skonfigurować kontrole w systemie przed rozpoczęciem niniejszej procedury. Patrz *Skonfiguruj kontrolę jednoskładnikową*, strona 2-155.

Możliwe jest wyłączenie zestawu(ów) odczynnikowego(ych) dla próbek pacjentów przy jednoczesnym umożliwieniu ręcznego zlecenia kalibratorów i kontroli. Patrz *Wyłącz lub włącz zestaw odczynnikowy*, strona 5-134.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli jednoskładnikowej (Single analyte)</i> , strona 5-213
Status modułu	Dowolny. Jeśli analizator nie pracuje w trybie „Running”, wartość objętości wydrukowana w raporcie z listą zleceń (Order List) dotyczy jednej kontroli na każdy moduł.
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu stworzenia zlecenia badania kontroli (jednoskładnikowej):

1. Wybierz opcję **Sampling priority: STAT** na ekranie zleceń badań kontroli w celu wyświetlenia kodu „S” (STAT) dla zleceń badań oraz wyników. **(opcjonalnie)**
2. Wybierz klawisz **statywu** lub **karuzeli**.
3. Wpisz numer identyfikacyjny statywu lub karuzeli w polu **C**, jeśli wyświetli się to pole.
4. Wpisz pozycję w polu **P**.
5. Podaj wartość współczynnika ręcznego rozcieńczenia próbki w polu **Sample manual dilution factor**. **(opcjonalnie)**

UWAGA: Nie we wszystkich oznaczeniach możliwe jest wykonywanie ręcznego rozcieńczenia. Po wybraniu opcji ręcznego rozcieńczenia w przypadku, gdy dla danego oznaczenia ten rodzaj rozcieńczenia jest

niedostępny, oznaczenie takie wyświetla się jako niedostępne. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

6. Wybierz żądane badanie z listy **Assays**.
7. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot**, a następnie wybierz żadaną partię.

UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu przewiduje śledzenie ważności partii kontroli (opcja dodatkowa), partie kontroli wyświetlone na czerwono są albo przeterminowane, albo nie posiadają daty ważności. Partie te nie mogą być wykorzystane w zleceniu kontroli.

8. Wybierz żądane pole(a) **Levels**.

UWAGA: Wszystkie wybrane poziomy kontrolne muszą mieścić się w jednym statywie/karuzeli.

9. Wybierz **F5 - Assay options**, aby określić opcje oznaczenia. (*opcjonalnie* , o ile nie jest przeprowadzana kontrola wyłączzonego zestawu)

Wyświetli się widok ręcznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order), jeśli podany został współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

LUB

Wyświetli się widok automatycznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order), jeśli nie został podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

- a. Usuń wartości powtórek, które nie są wymagane, a następnie wpisz liczbę powtórek dla żadanego rozcieńczenia w polu **Dilution protocols/ Number of replicates**.

UWAGA: Nie wszystkie badania można wykonywać za pomocą protokołu automatycznego rozcieńczania. Aby uzyskać informacje o ograniczeniach dotyczących automatycznego rozcieńczania, patrz dokumentacja wytwórcy z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Oprogramowanie systemu automatycznie wybiera jedną powtórkę dla domyślnego protokołu rozcieńczania.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń wykonywanych w analizatorze ARCHITECT i System nie należy zlecać więcej niż 10 powtórzeń badań na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku.

W przypadku oznaczeń w analizatorze c System wykorzystujących moduł ICT nie należy zlecać więcej niż 15 powtórzeń badań na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku i/lub próbówce.

Łączna liczba badań na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia.

- b. Wybierz opcję **Reagent selection: Select kit**, lista pod klawiszem **Kit selection**, a następnie wybierz żądany zestaw odczynnikowy w celu pominięcia ustawień programu do planowania zadań. (*opcjonalnie* , jeśli zestaw odczynnikowy nie jest wyłączony)

- c. Wybierz opcję **Reagent selection: Module**, a następnie zaznacz odpowiedni(e) moduł(y) w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań modułu (analyzer wielomodułowy i System). **(opcjonalnie)**

UWAGA: Ręczna zmiana ustawień programu planowania zadań modułu może wpłynąć na ogólną wydajność.

- d. Za pomocą klawiszy **previous/next** przejdź do kolejnego poziomu, jeśli zaznaczono więcej niż jeden, a następnie powtórz kroki 9a i 9b dla każdego z nich. **(opcjonalnie)**
- e. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu zleceń badań kontroli.

10. Wybierz klawisz **F3 - Add order**.

Aby wyświetlić zlecenia, patrz *Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)*, strona 5-229.

Aby wydrukować raport z listą zleceń, patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

UWAGA: Informacje dotyczące minimalnej objętości próbek drukowane są w raporcie z listą zleceń (Order List).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli jednoskładnikowej (Single analyte)*, strona 5-211
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji ręcznego rozcieńczania*, strona 5-226
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji automatycznego rozcieńczania*, strona 5-227
- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54
- *Załadunek próbek (podajnik RSH)*, strona 5-253
- *Załadunek próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-268
- *Załadunek próbek (podajnik SSH)*, strona 5-271
- *Załadunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-281

Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej - i2000SR LAS)

Wykonaj poniższą procedurę w celu stworzenia zlecenia badania kontroli jednoskładnikowej w przypadku, gdy komputer główny jest niedostępny lub kontrole jednoskładnikowe nie są skonfigurowane na użycie numeru identyfikacyjnego próbki (SID) zapisanego w kodzie paskowym lub do zlecenia kontroli zastosowany będzie aktualnie nieskonfigurowany numer SID zapisany w kodzie paskowym.

UWAGA: Należy skonfigurować kontrole w systemie przed rozpoczęciem niniejszej procedury. Patrz *Skonfiguruj kontrolę jednoskładnikową*, strona 2-155.

Możliwe jest wyłączenie zestawu(ów) odczynnikowego(ych) dla próbek pacjentów przy jednoczesnym umożliwieniu ręcznego zlecenia kalibratorów i kontroli. Patrz *Wyłącz lub włącz zestaw odczynnikowy*, strona 5-134.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli jednoskładnikowej (Single analyte), strona 5-213
Status modułu	Dowolny. Jeśli analizator nie pracuje w trybie „Running”, wartość objętości wydrukowana w raporcie z listą zleceń (Order List) dotyczy jednej kontroli na każdy moduł.
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu stworzenia zlecenia badania kontroli (jednoskładnikowej - /2000SR LAS):

- Wybierz opcję **Sampling priority: STAT** na ekranie zleceń badań kontroli w celu wyświetlenia kodu „S” (STAT) dla zleceń badań oraz wyników. **(opcjonalnie)**
- Podaj numer identyfikacyjny próbki w polu **SID**.
WAŻNE: Aby upewnić się, że w przeprowadzanych badaniach wykorzystywane są prawidłowe informacje, należy sprawdzić, czy ten sam numer SID nie jest ponownie wykorzystywany przed zakończeniem lub usunięciem poprzednich zleceń.
- Podaj wartość współczynnika ręcznego rozcieńczenia próbki w polu **Sample manual dilution factor. (opcjonalnie)**
UWAGA: Nie we wszystkich oznaczeniach możliwe jest wykonywanie ręcznego rozcieńczania. Po wybraniu opcji ręcznego rozcieńczania w przypadku, gdy dla danego oznaczenia ten rodzaj rozcieńczania jest niedostępny, oznaczenie takie wyświetla się jako niedostępne. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
- Wybierz żądane badanie z listy **Assays**.
- Rozwiń listę pod klawiszem **Lot**, a następnie wybierz żądaną partię.
UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu przewiduje śledzenie ważności partii kontroli (opcja dodatkowa), partie kontroli wyświetlone na czerwono są albo przeterminowane, albo nie posiadają daty ważności. Partie te nie mogą być wykorzystane w zleceniu kontroli.
- Wybierz żądane pole(a) **Levels**.
- Wybierz **F5 - Assay options**, aby określić opcje oznaczenia. (**opcjonalnie**, o ile nie jest przeprowadzana kontrola wyłączzonego zestawu)

Wyświetli się widok ręcznego rozcieńczenia w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order), jeśli podany został współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

LUB

Wyświetli się widok automatycznego rozcieńczenia w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order), jeśli nie został podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

- Usun wartości powtórek, które nie są wymagane, a następnie wpisz liczbę powtórek dla żądanego rozcieńczenia w polu **Dilution protocols/ Number of replicates**.

UWAGA: Nie wszystkie badania można wykonywać za pomocą protokołu automatycznego rozcieńczania. Aby uzyskać informacje o ograniczeniach dotyczących automatycznego rozcieńczania, patrz dokumentacja wytwórcy z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Oprogramowanie systemu automatycznie wybiera jedną powtórkę dla domyślnego protokołu rozcieńczania.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń wykonywanych w analizatorze ARCHITECT i System nie należy zlecać więcej niż 10 powtórzeń badań na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku.

Łączna liczba badań na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia.

- b. Wybierz opcję **Reagent selection: Select kit**, lista pod klawiszem **Kit selection**, a następnie wybierz żądany zestaw odczynnikowy w celu pominięcia ustawień programu do planowania zadań. (*opcjonalnie*, jeśli zestaw odczynnikowy nie jest wyłączony)
- c. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu zleceń badań kontroli.

8. Wybierz klawisz **F3 - Add order**.

Aby wyświetlić zlecenia, patrz *Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)*, strona 5-229.

Aby wydrukować raport z listą zleceń, patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

UWAGA: Informacje dotyczące minimalnej objętości próbek drukowane są w raporcie z listą zleceń (Order List).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli jednoskładnikowej (Single analyte)*, strona 5-211
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji ręcznego rozcieńczania*, strona 5-226
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji automatycznego rozcieńczania*, strona 5-227
- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54

Stwórz zlecenie badania kontroli (wieloskładnikowej)

Wykonaj poniższą procedurę w celu stworzenia zlecenia badania kontroli wieloskładnikowej w przypadku, gdy komputer główny jest niedostępny lub kontrole wieloskładnikowe nie są skonfigurowane na użycie numeru identyfikacyjnego próbki (SID) zapisanego w kodzie paskowym.

UWAGA: Należy skonfigurować kontrole w systemie przed rozpoczęciem niniejszej procedury. Patrz *Skonfiguruj nową kontrolę wieloskładnikową*, strona 2-160.

Możliwe jest wyłączenie zestawu(ów) odczynnikowego(ych) dla próbek pacjentów przy jednoczesnym umożliwieniu ręcznego zlecenia kalibratorów i kontroli. Patrz *Wyłącz lub włącz zestaw odczynnikowy*, strona 5-134.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu zleceń badań kontroli (<i>Control order</i>) - widok kontroli wieloskładnikowej (<i>Multiconstituent</i>), strona 5-215
Status modułu	Dowolny. Jeśli analizator nie pracuje w trybie „Running”, wartość objętości wydrukowana w raporcie z listą zleceń (<i>Order List</i>) dotyczy jednej kontroli na każdy moduł.
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu stworzenia zlecenia badania kontroli (wieloskładnikowej):

1. Wybierz opcję **Sampling priority: STAT** na ekranie *Control order*, aby wyświetlić kod „S” (STAT) dla zleceń i wyników próbki. **(opcjonalnie)**
2. Wybierz przycisk **carrier** (statyw) lub **carousel** (karuzela).
3. Wprowadź numer ID statywu lub karuzeli w polu danych **C**, jeśli się wyświetla.
4. Wpisz numer pozycji w polu **P**.
5. Rozwiń listę pod klawiszem **Control**, a następnie wybierz żadaną kontrolę.
6. Podaj wartość współczynnika ręcznego rozcieńczenia próbki w polu **Sample manual dilution factor**. **(opcjonalnie)**

UWAGA: Nie we wszystkich oznaczeniach możliwe jest wykonywanie ręcznego rozcieńczania. Po wybraniu opcji ręcznego rozcieńczania w przypadku, gdy dla danego oznaczenia ten rodzaj rozcieńczania jest niedostępny, oznaczenie takie wyświetla się jako niedostępne. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

7. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot**, a następnie wybierz żadaną partię.
UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu przewiduje śledzenie ważności partii kontroli (opcja dodatkowa), partie kontroli wyświetlone na czerwono są albo przeterminowane, albo nie posiadają daty ważności. Partie te nie mogą być wykorzystane w zleceniu kontroli.
8. Wybierz żądane opcje poziomów wartości w polu **Levels**.
9. Rozwiń listę pod klawiszem **SID**, a następnie wybierz żądany numer SID. **(opcjonalnie)**
10. Wybierz żądany(e) panel(e) z listy **Panels** i/lub wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays**.

UWAGA: W przypadku wybrania przycisku karuzeli w module roboczym c8000 lub c16000 wyłącznie oznaczenia c System wyświetlają się dla paneli, w których znajdują się zarówno oznaczenia c System oraz i System.

W celu zlecenia oznaczenia z parametrem wyliczanym wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wybierz tylko parametr wyliczany. System automatycznie zleca wykonanie pomiarów wymaganych do przeprowadzenia obliczeń, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników.

Oznaczenia składowe w niektórych oznaczeniach z parametrem wyliczanym, instalowanych z płyty (numery oznaczeń 3000 - 3999), nie mogą być automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Szczegółowe wymogi dla danego oznaczenia opisano w ulotce z opisem testu i System.

- Wybierz parametr wyliczany i żadaną(e) wartość(ci) mierzoną(e). System automatycznie zleca wykonanie dodatkowego pomiaru bezpośredniego wymaganego do wyznaczenia wartości wyliczanej, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów bezpośrednich zleconych przez system.
- Wybierz parametr wyliczany i wszystkie wartości mierzone niezbędne do jego wyliczenia. System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.

11. Wybierz **F5 - Assay options**, aby określić opcje oznaczenia.

Wyświetli się widok ręcznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order), jeśli podany został współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

LUB

Wyświetli się widok automatycznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order), jeśli nie został podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

- a. Usuń wartości powtórek, które nie są wymagane, a następnie wpisz liczbę powtórek dla żadanego rozcieńczenia w polu **Dilution protocols/ Number of replicates**.

UWAGA: Nie wszystkie badania można wykonywać za pomocą protokołu automatycznego rozcieńczania. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Oprogramowanie systemu automatycznie wybiera jedną powtórkę dla domyślnego protokołu rozcieńczania.

Nie można zlecać powtórek dla testów z parametrem wyliczanym.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń wykonywanych w analizatorze ARCHITECT i System nie należy zlecać więcej niż 10 oznaczeń na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku.

W przypadku oznaczeń w analizatorze c System wykorzystujących moduł ICT nie należy zlecać więcej niż 15 oznaczeń na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku i/lub próbówce.

Łączna liczba badań na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia.

- b. Wybierz opcję **Reagent selection: Select kit**, przycisk z listą **Kit selection**, a następnie wybierz żądany zestaw odczynnikowy, aby

ręcznie zmienić harmonogram zadań systemu. (**opcjonalnie** , jeśli zestaw odczynnikowy nie jest wyłączony)

- c. Wybierz opcję **Reagent selection: Module**, a następnie zaznacz odpowiedni(e) moduł(y) w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań modułu (analyzer wielomodułowy i System). (**opcjonalnie**)

UWAGA: Ręczna zmiana ustawień programu planowania zadań modułu może wpłynąć na ogólną wydajność.

- d. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 10a i 10b dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
- e. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu zleceń kontroli (Control order).

12. Wybierz klawisz **F2 - Add order**.

Aby wyświetlić zlecenia, patrz *Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)*, strona 5-229.

Aby wydrukować raport z listą zleceń, patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

UWAGA: Informacje dotyczące minimalnej objętości próbek drukowane są w raporcie z listą zleceń (Order List).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli wieloskładnikowej (Multiconstituent)*, strona 5-213
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji ręcznego rozcieńczania*, strona 5-226
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji automatycznego rozcieńczania*, strona 5-227
- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54
- *Załadunek próbek (podajnik RSH)*, strona 5-253
- *Załadunek próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-268
- *Załadunek próbek (podajnik SSH)*, strona 5-271
- *Załadunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-281

Utwórz zlecenie kontroli (wieloskładnikowa - i2000sr LAS)

Wykonaj poniższą procedurę w celu stworzenia zlecenia badania kontroli wieloskładnikowej w przypadku, gdy komputer główny jest niedostępny lub kontrole wieloskładnikowe nie są skonfigurowane na użycie numeru identyfikacyjnego próbki (SID) zapisanego w kodzie paskowym lub do zlecenia kontroli zastosowany będzie aktualnie nieskonfigurowany numer SID zapisany w kodzie paskowym.

UWAGA: Należy skonfigurować kontrole w systemie przed rozpoczęciem niniejszej procedury. Patrz *Skonfiguruj nową kontrolę wieloskładnikową*, strona 2-160.

Możliwe jest wyłączenie zestawu(ów) odczynnikowego(ych) dla próbek pacjentów przy jednoczesnym umożliwieniu ręcznego zlecenia kalibratorów i kontroli. Patrz *Wyłącz lub włącz zestaw odczynnikowy*, strona 5-134.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu zleceń badań kontroli (<i>Control order</i>) - widok kontroli wieloskładnikowej (<i>Multiconstituent</i>), strona 5-215
Status modułu	Dowolny. Jeśli analizator nie pracuje w trybie „Running”, wartość objętości wydrukowana w raporcie z listą zleceń (<i>Order List</i>) dotyczy jednej kontroli na każdy moduł.
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby stworzyć zlecenie kontroli (wieloskładnikowa - i2000SR LAS):

1. Wybierz opcję **Sampling priority: STAT** na ekranie *Control order*, aby wyświetlić kod „S” (STAT) dla zleceń i wyników próbki. (**opcjonalnie**)
2. Rozwiń listę pod klawiszem **SID**, a następnie wybierz żądany numer SID.
3. Podaj wartość współczynnika ręcznego rozcieńczenia próbki w polu **Sample manual dilution factor**. (**opcjonalnie**)

UWAGA: Nie we wszystkich oznaczeniach możliwe jest wykonywanie ręcznego rozcieńczenia. Po wybraniu opcji ręcznego rozcieńczenia w przypadku, gdy dla danego oznaczenia ten rodzaj rozcieńczenia jest niedostępny, oznaczenie takie wyświetla się jako niedostępne. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

4. Rozwiń listę pod klawiszem **Control**, a następnie wybierz żądaną kontrolę.
5. Rozwiń listę pod klawiszem **Lot**, a następnie wybierz żądaną partię.

UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu przewiduje śledzenie ważności partii kontroli (opcja dodatkowa), partie kontroli wyświetlone na czerwono są albo przeterminowane, albo nie posiadają daty ważności. Partie te nie mogą być wykorzystane w zleceniu kontroli.

6. Wybierz żądane opcje poziomów wartości w polu **Levels**.
7. Wybierz żądany(e) panel(e) z listy **Panels** i/lub wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays**.

W celu zlecenia oznaczenia z parametrem wyliczanym wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wybierz tylko parametr wyliczany. System automatycznie zleca wykonanie pomiarów wymaganych do przeprowadzenia obliczeń, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników.

Oznaczenia składowe w niektórych oznaczeniach z parametrem wyliczanym, instalowanych z płyty (numery oznaczeń 3000 - 3999), nie mogą być automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Szczegółowe wymogi dla danego oznaczenia opisano w ulotce z opisem testu i System.

- Wybierz parametr wyliczany i żadaną(e) wartość(ci) mierzoną(e). System automatycznie zleca wykonanie dodatkowego pomiaru bezpośredniego wymaganego do wyznaczenia wartości wyliczanej, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów bezpośrednich zleconych przez system.
 - Wybierz parametr wyliczany i wszystkie wartości mierzone niezbędne do jego wyliczenia. System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.
8. Wybierz **F5 - Assay options**, aby określić opcje oznaczenia.

Wyświetli się widok ręcznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order), jeśli podany został współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

LUB

Wyświetli się widok automatycznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order), jeśli nie został podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

- a. Usuń wartości powtórek, które nie są wymagane, a następnie wpisz liczbę powtórek dla żadanego rozcieńczenia w polu **Dilution protocols/ Number of replicates**.

UWAGA: Nie wszystkie badania można wykonywać za pomocą protokołu automatycznego rozcieńczania. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Oprogramowanie systemu automatycznie wybiera jedną powtórkę dla domyślnego protokołu rozcieńczania.

Nie można zlecać powtórek dla testów z parametrem wyliczanym.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń wykonywanych w analizatorze ARCHITECT i System nie należy zlecać więcej niż 10 oznaczeń na jedną próbkę znajdującą się w kubeczku.

Łączna liczba badań na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia.

- b. Wybierz opcję **Reagent selection: Select kit**, przycisk z listą **Kit selection**, a następnie wybierz żądany zestaw odczynnikowy, aby ręcznie zmienić harmonogram zadań systemu. (*opcjonalnie*, jeśli zestaw odczynnikowy nie jest wyłączony)
- c. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 8a i 8b dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
- d. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu zleceń kontroli (Control order).

9. Wybierz klawisz **F2 - Add order**.

Aby wyświetlić zlecenia, patrz *Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)*, strona 5-229.

Aby wydrukować raport z listą zleceń, patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

UWAGA: Informacje dotyczące minimalnej objętości próbek drukowane są w raporcie z listą zleceń (Order List).

Patrz też...

- *Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - widok kontroli wieloskładnikowej (Multiconstituent)*, strona 5-213
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji ręcznego rozcieńczania*, strona 5-226
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji automatycznego rozcieńczania*, strona 5-227
- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54

Okna - ekran i widoki ekranu zleceń badań kontroli (Control order)

Korzystając z ekranu zleceń badań kontroli, można uzyskać dostęp do następujących okien:

- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji ręcznego rozcieńczania*, strona 5-226
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji automatycznego rozcieńczania*, strona 5-227

Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji ręcznego rozcieńczania

Z tego widoku okna opcji oznaczenia (ekran zleceń badań kontroli) można:

- wprowadzić żądaną liczbę powtórek badań;
- pominąć automatyczne ustawienia programu do planowania zadań systemu i wybrać określony moduł (analyzer wielomodułowy i System) lub zestaw odczynnikowy do przetwarzania zlecenia.

Ilustracja 5.55: Okno opcji oznaczenia (ekran zleceń badań kontroli) - widok opcji ręcznego rozcieńczania



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku funkcji ręcznego rozcieńczania*, strona E-40.

Powiązane procedury...

- *Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej)*, strona 5-216
- *Stwórz zlecenie badania kontroli (wieloskładnikowej)*, strona 5-220

Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - widok opcji automatycznego rozcieńczania

Korzystając z widoku automatycznego rozcieńczania w oknie opcji oznaczenia (ekran zleceń badań kontroli), można:

- wybrać współczynnik automatycznego rozcieńczenia inny niż podany w skonfigurowanej opcji;
- wprowadzić żądaną liczbę powtórek badań;
- pominąć automatyczne ustawienia programu do planowania zadań systemu i wybrać określony moduł (analizator wielomodułowy i System) lub zestaw odczynnikowy do przetwarzania zlecenia.

Ilustracja 5.56: Okno opcji oznaczenia na ekranie zleceń badań kontroli - widok opcji automatycznego rozcieńczania



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku funkcji automatycznego rozcieńczania*, strona E-41.

Powiązane procedury...

- *Stwórz zlecenie badania kontroli (jednoskładnikowej)*, strona 5-216
- *Stwórz zlecenie badania kontroli (wieloskładnikowej)*, strona 5-220

Ekran statusu zleceń (Order status)

Korzystając z tego ekranu, wyświetlić można informacje dotyczące zleceń badań próbek pobranych od pacjentów, kontroli, kalibracji oraz powtórek badań, które obejmują:

- położenie próbki określone przez numer identyfikacyjny statywu/pozycję, numer identyfikacyjny karuzeli/pozycję lub położenie w nośniku LAS;
- nazwę i numer identyfikacyjny próbki;
- nazwę testu, status i czas zakończenia testu;
- kody przetwarzania.

Można także usunąć badania ze zlecenia i za pomocą odpowiedniego okna:

- znaleźć informacje o określonych badaniach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania;
- wydrukować raport z listą zleceń (Order List) oraz raport o statusie zleceń (Order Status);
- wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące badań;
- dodać komentarz do zlecenia.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.57: Ekran statusu zleceń

C/P	SID	NAME	ASSAY	STATUS	TIME	CODE
	SID017	Canus, Henel	HDL	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	ALT	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	AST	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	Iran	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	Glu	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	Phos	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	Urea	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	Crea	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	TP	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	Trig	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	K	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	Cl	Pending		R
	SID017	Canus, Henel	Ca	Pending		R

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie statusu zleceń (Order status)*, strona E-42.

Po przejściu do ekranu statusu zleceń informacje na nim wyświetlane sortowane są w kolejności czasu zakończenia, od pierwszego do ostatniego zakońzonego zlecenia. Zlecenia bez czasu zakończenia wyświetlane są u dołu.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
C/P	Według znaków alfanumerycznych, w następującej kolejności: <ul style="list-style-type: none"> • statyw/pozycja w statywie • karuzela (CRSL)/pozycja na karuzeli • nośnik LAS • karuzela LAS/pozycja na karuzeli • woda (WTR)/0 • brak numeru statywu lub karuzeli/pozycja
SID, NAME oraz ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco. Jeśli nazwisko pacjenta nie zostało podane, test z pustym polem nazwiska wyświetli się na ostatnim miejscu po uporządkowaniu kolumny.
TIME	Od pierwszej do ostatniej oznaczonej próbki.
STATUS oraz CODE	Patrz <i>Opisy statusów badań</i> , strona 5-230 i <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)*, strona 5-229.

Powiązane procedury...

- *Wyświetl status zleconych badań*, strona 5-231
- *Znajdź określone zlecenie*, strona 5-232
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415
- *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418
- *Wyświetl szczegółowe informacje o statusach zleceń lub powtórek badań*, strona 5-233
- *Dodaj komentarz do zlecenia*, strona 5-234
- *Usuń badanie ze zlecenia badań próbek pacjentów*, strona 5-235

Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu statusu zleceń.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu statusu zleceń:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **statusu zleceń** w widoku modułu roboczego.

Wybierz **Orders** z paska menu, a następnie wybierz **Order status**.

Wyświetli się ekran statusu zleceń.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Opisy statusów badań*, strona 5-230
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Opisy statusów badań

W celu ustalenia postępu zleconych badań lub zarządzania wynikami badań próbek pacjentów i kontroli można korzystać z informacji o statusie badania. System śledzi jeden z wymienionych poniżej statusów dla każdego zleconego lub zakończonego badania. Po wybraniu nagłówek kolumny STATUS, informacje dotyczące statusu badania są sortowane w następującym porządku.

Tabela 5.10: Statusy badania

Status	Opis
Pending	Badanie zostało zlecone, ale próbka nie została zeskanowana przez czytnik kodu paskowego.
Scheduled	Badanie zostało przypisane do modułu roboczego podczas odczytywania kodu paskowego próbki przez czytnik, lecz nie nastąpiło pobranie próbki.
Running	Nastąpiło pobranie próbki i badanie jest w trakcie wykonywania.
In Process	<ul style="list-style-type: none"> • Zlecenie oznaczeń seryjnych - próbka oznaczona początkowym numerem identyfikacyjnym SID zlecenia oznaczeń seryjnych została zeskanowana przez czytnik kodu paskowego. • Parametr wyliczany - wykonywane są pomiary wymagane do wyliczenia danego parametru.
Exception	Badanie nie zostało zakończone z powodu błędu.
*Complete	Badanie zostało zakończone.
*Pending Transmission	Badanie zostało zakończone, lecz oczekuje na przesłanie do komputera głównego.
*Archived	Badanie zostało zarchiwizowane (zapisane) na płycie CD.
*Pending Collation	<p>Dane badanie zostało zakończone, lecz system ciągle oczekuje na zakończenie następujących badań przed wysłaniem jego wyników do komputera głównego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wszystkich badań o przypisanym numerze SID; • wszystkich badań o przypisanym numerze SID, wykonywanych w określonym module roboczym.

* Oznacza, że można stosować opcje wyszukiwania wyników na ekranie z zapisanymi wynikami (Stored results) w celu zlokalizowania tych statusów.

Opisy kodów przetwarzania

Kody przetwarzania służą do określenia sposobu przetwarzania próbki (lub próbek). System wyświetla jeden lub więcej z poniższych kodów przetwarzania dla zleconego testu lub wyniku testu, jeśli są dostępne. Po wybraniu nagłówek kolumny CODE, kody są sortowane w następującej kolejności.

Tabela 5.11: Kody przetwarzania

Kod	Opis
S	Próbka została zlecona w trybie STAT.
D	W badaniu zastosowano rozcieńczanie automatyczne o współczynnika rozcieńczenia >1 lub rozcieńczanie automatyczne, które nie jest pierwszym skonfigurowanym rozcieńczeniem.
M	Próbka jest rozcieńczana ręcznie.
R	Dane badanie jest powtarzane.
*	Badanie jest pierwotnym wynikiem dla powtórki badania.
B	Badanie stanowi część zlecenia oznaczeń seryjnych.
C	Badanie zawiera komentarz.

Procedury - ekran statusu zleceń (Order status)

Ekran statusu zleceń oraz powiązane okna umożliwiają wykonanie następujących procedur:

- Wyświetl status zleconych badań, strona 5-231
- Znajdź określone zlecenie, strona 5-232
- Wyświetl szczegółowe informacje o statusach zleceń lub powtórek badań, strona 5-233
- Dodaj komentarz do zlecenia, strona 5-234
- Usuń badanie ze zlecenia badań próbek pacjentów, strona 5-235

Wyświetl status zleconych badań

Wykonaj poniższą procedurę w celu uzyskania dostępu do ekranu statusu zleceń. Korzystając z tego ekranu, sprawdzić można status zleceń badań próbek pobranych od pacjentów, kontroli, kalibracji oraz powtórek badań.

Aby wyszukać określone zlecenia badań, patrz *Znajdź określone zlecenie*, strona 5-232.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia statusu zleconych badań:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **statusu zleceń** w widoku modułu roboczego.

Wybierz **Orders** z paska menu, a następnie wybierz **Order status**.

Wyświetli się ekran statusu zleceń.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Przejdź do okna ze szczegółowymi informacjami, aby obejrzeć wszystkie dane.

Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Opisy statusów badań*, strona 5-230
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Znajdź określone zlecenie

Wykonaj poniższą procedurę w celu znalezienia określonego zlecenia badania poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub kilku polach.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu statusu zleceń (<i>Order status</i>), strona 5-229, lub Przejdź do ekranu statusu powtórek (<i>Rerun status</i>), strona 5-341
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyszukania określonego zlecenia badania:

1. Wybierz klawisz **F3 - Find** na ekranie statusu zleceń (*Order status*) lub powtórek badań (*Rerun status*).

Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (*Find options*) na ekranie statusu zleceń/powtórek badań.

2. Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić wyniki wyszukiwania podając/zaznaczając więcej kryteriów.

UWAGA: Dzięki opcji szukania z użyciem znaków wieloznacznych, można wprowadzić część szukanego hasła zakończoną gwiazdką (*), aby rozpocząć wyszukiwanie, jeśli użytkownik nie zna całego hasła. Wieloznaczny symbol gwiazdki (*) można stosować we wszystkich polach, gdzie wprowadza się dane, z wyjątkiem pozycji (P).

Przykład: Jeśli użytkownik wpisze numer 123* w polu numeru identyfikacyjnego próbki (SID), wyświetlone zostaną wszystkie wyniki badań, rozpoczynające się od 123. Wyświetlona lista może zawierać numery 12345, 12346 i 12347.

3. Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Wyświetli się ekran statusu zleceń (*Order status*) lub powtórek badań (*Rerun status*) z tekstem „Search results:” (wyniku szukania) w pasku tytułowym.

UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Ekran statusu powtórek (Rerun status)*, strona 5-339

- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status), strona 5-236*
- *Opisy statusów badań, strona 5-230*
- *Opisy kodów przetwarzania, strona 5-230*

Wyświetl szczegółowe informacje o statusach zleceń lub powtórek badań

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia okna z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status). Z tego okna można wyświetlać szczegółowe informacje o zleceniach oraz dodawać komentarze.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status), strona 5-229, lub Przejdź do ekranu statusu powtórek (Rerun status), strona 5-341</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia szczegółowych informacji o statusie zleceń lub powtórek badań:

1. Wybierz żądane zlecenia z tabeli na ekranie statusu zleceń lub statusu powtórek badań lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno szczegółowych informacji o danym zleceniu (Details for order) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status).
3. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego zlecenia, jeśli zaznaczono więcej niż jedno. (**opcjonalnie**)
4. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu statusu zleceń (Order status) lub powtórek badań (Rerun status).

Patrz też...

- *Ekran statusu zleceń (Order status), strona 5-227*
- *Ekran statusu powtórek (Rerun status), strona 5-339*
- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status) - widok pojedynczego zlecenia, strona 5-236*
- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - widok oznaczeń seryjnych (próbki opatrzone kodem paskowym), strona 5-237*
- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - widok oznaczeń seryjnych (próbki nieopatrzone kodem paskowym), strona 5-238*

- *Opisy statusów badań*, strona 5-230
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Dodaj komentarz do zlecenia

W celu dodania komentarza do zlecenia, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu statusu zleceń (<i>Order status</i>), strona 5-229 lub Przejdź do ekranu statusu powtórek (<i>Rerun status</i>), strona 5-341
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu dodania komentarza do zlecenia:

1. Wybierz żądane zlecenie(a) z tabeli wyświetlanej na ekranie statusu zleceń (*Order status*) lub statusu powtórek badań (*Rerun status*) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.

2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.

Wyświetli się okno szczegółowych informacji o danym zleceniu (*Details for order*).

3. Wpisz komentarz w polu **Comment**.

UWAGA: Komentarze są połączone z badaniem oraz są razem z nim wyświetlane i/lub drukowane. Wyświetlane są także istniejące komentarze do próbek.

Nie można dodać komentarza do zlecenia oznaczeń seryjnych, jeśli oznaczenie seryjne jest w trakcie wykonywania (*In process*). Komentarze należy dodawać podczas tworzenia zlecenia oznaczeń seryjnych lub gdy oznaczenie seryjne jest w trybie oczekiwania (*Pending*).

4. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych zleceń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie wprowadź komentarz dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Ekran statusu powtórek (Rerun status)*, strona 5-339
- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status) - widok pojedynczego zlecenia*, strona 5-236
- *Ekran statusu próbek (Sample status)*, strona 5-239
- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - widok oznaczeń seryjnych (próbki opatrzone kodem paskowym)*, strona 5-237

- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - widok oznaczeń seryjnych (próbki nieopatrzone kodem paskowym), strona 5-238*

Usuń badanie ze zlecenia badań próbek pacjentów

Wykonaj poniższą procedurę w celu usunięcia badania, którego wykonanie nie jest konieczne.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status), strona 5-229 Status badania - Pending, In process
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu usunięcia badania ze zlecenia badań próbek pacjenta:

1. Wybierz żądane badanie(a) z tabeli wyświetlanej na ekranie statusu zleceń (Order status) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz klawisz **F6 - Delete**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

UWAGA: Jeśli zlecenie oznaczenia seryjnego zostanie usunięte, badania o statusie „Running” lub „Scheduled” są nadal wykonywane. Dodatkowe badania dla każdego zlecenia nie są wykonywane.

3. Wybierz **OK**, aby usunąć badanie(a).

Patrz też...

- *Ekran statusu zleceń (Order status), strona 5-227*

Okna - ekran statusu zleceń (Order status)

Korzystając z ekranu ze statusem zleceń, można uzyskać dostęp do następujących okien:

- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status), strona 5-236*
- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status) - widok pojedynczego zlecenia, strona 5-236*
- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - widok oznaczeń seryjnych (próbki opatrzone kodem paskowym), strona 5-237*
- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - widok oznaczeń seryjnych (próbki nieopatrzone kodem paskowym), strona 5-238*

Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status)

Korzystając z okna wyszukiwania na ekranie zleceń/powtórek badań, możliwe jest wyszukiwanie określonych zleceń badań.

Ilustracja 5.58: Okno opcji wyszukiwania na ekranie statusu zleceń/powtórek badań

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól okna opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu zleceń i powtórek oznaczeń (Order status/Rerun status)*, strona E-43.

Powiązane procedury...

- *Znajdź określone zlecenie*, strona 5-232

Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status) - widok pojedynczego zlecenia

Korzystając z tego okna (Order status/Rerun status), możliwe jest przeglądanie szczegółowych informacji o zleceniach oraz dodawanie komentarzy.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.59: Okno z aktualną konfiguracją zlecenia na ekranie statusu zleceń/powtórek badań - widok pojedynczego zlecenia

C / P: A100 / 1	Bay / Section:
SID: SID0001	Date of birth: 02.14.1950
Name: Smith, John Lee	Gender: Male
PID:	Draw date/time:
Assay: H	Dilution: STANDARD
Assay number: 10/1	Status: Pending
Codex:	
Reagent lot:	Reagent S/R:
Time to completion:	Operator ID: ADMIN
Location:	Doctor:
Reference assay: H1Leaf	
Comment:	

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status) - opisy pól w widoku pojedynczego zlecenia*, strona E-43.

Powiązane procedury...

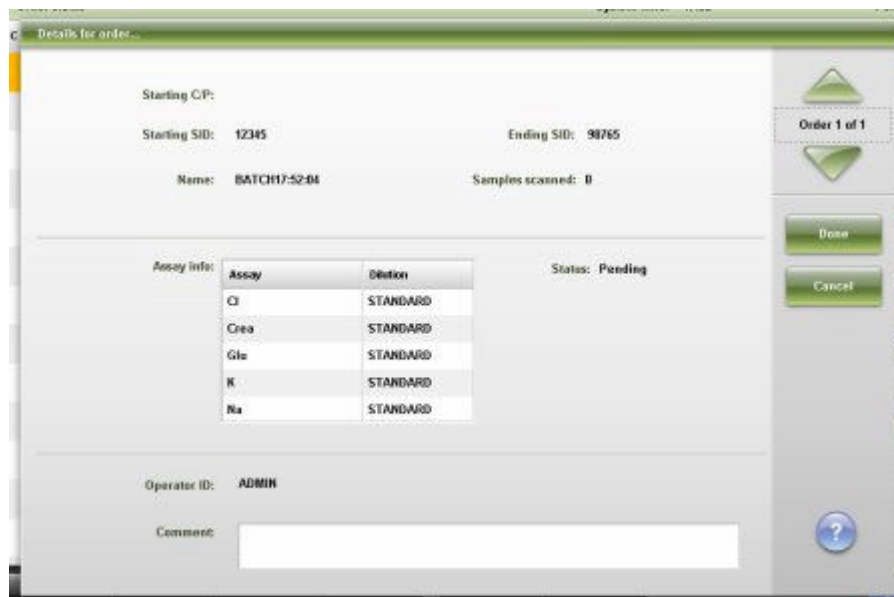
- Wyświetl szczegółowe informacje o statusach zleceń lub powtórek badań, strona 5-233
- Dodaj komentarz do zlecenia, strona 5-234
- Wyświetl aktualny status próbki, strona 5-244

Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - widok oznaczeń seryjnych (próbki opatrzone kodem paskowym)

Korzystając z tego okna, możliwe jest przeglądanie szczegółowych informacji o zleceniach oznaczeń seryjnych dla próbek opatrzone kodem paskowym oraz dodawanie komentarzy.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.60: Okno z aktualną konfiguracją zlecenia na ekranie statusu zleceń - widok oznaczeń seryjnych (próbki opatrzone kodem paskowym)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (Batch) (próbki opatrzone kodem paskowym)*, strona E-45.

Powiązane procedury...

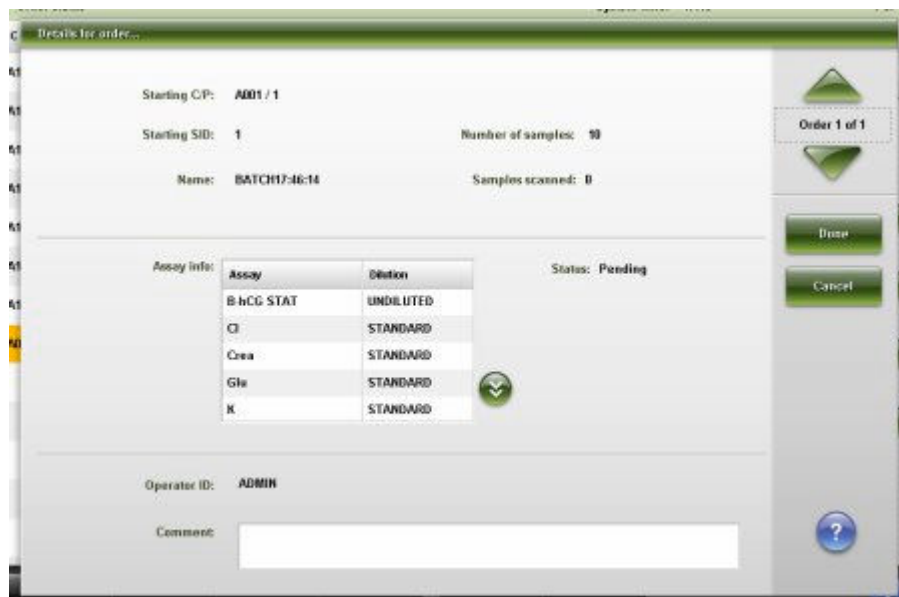
- Wyświetl szczegółowe informacje o statusach zleceń lub powtórek badań, strona 5-233
- Dodaj komentarz do zlecenia, strona 5-234
- Wyświetl aktualny status próbki, strona 5-244

Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - widok oznaczeń seryjnych (próbki nieopatrzone kodem paskowym)

Korzystając z tego okna możliwe jest przeglądanie szczegółowych informacji o zleceniach oznaczeń seryjnych dla próbek nieopatrzonych kodem paskowych oraz dodawanie komentarzy.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.61: Okno z aktualną konfiguracją zlecenia na ekranie statusu zleceń - widok oznaczeń seryjnych (próbki nieopatrzone kodem paskowym)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (próbki nieoznakowane kodem paskowym) - Batch*, strona E-46.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o statusach zleceń lub powtórek badań, strona 5-233
- Dodaj komentarz do zlecenia, strona 5-234
- Wyświetl aktualny status próbki, strona 5-244

Ekran statusu próbek (Sample status)

Korzystając z ekranu statusu próbek, można przejrzeć informacje o zleceniach badań próbek pobranych od pacjentów, kontroli, kalibracji, nieuwalnionych wynikach badań próbek pacjentów i kontroli oraz badaniach odrzuconych, w tym:

- nazwę i numer identyfikacyjny próbki;
- położenie próbki określone przez numer identyfikacyjny statywu/pozycję, numer komory, numer sektora, numer identyfikacyjny karuzeli/pozycję lub położenie w nośniku LAS;
- nazwę testu i kod przetwarzania;
- status testu i czas do jego zakończenia lub wynik, datę i czas zakończenia oraz interpretację (jeśli dotyczy).

Można także zawiesić wykonywanie oznaczeń próbki, uwolnić wynik oraz za pomocą odpowiedniego okna:

- znaleźć informacje o określonych próbkach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania;

- wydrukować raport o statusie próbki (Sample status);
- wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące badań;
- dodać komentarz do zlecenia lub wyniku;
- wykonać powtórkę badania.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.62: Ekran statusu próbek

SID	NAME	C/P B/S	ASSAY CODES	STATUS/RESULT	ASSAY CODES	STATUS/RESULT
SID013	Schultz, Fredric	P300-3 6/3	B hCG %, C	56.59 mIU/ml 12.16.2009 / 16:02	B hCG R, C	Pending
SID013	Schultz, Fredric	P300-3 6/3	FT4 R, C	Pending	FT4 %, C	1.87 ug/dL 12.16.2009 / 16:03
SID014	Lopez, Maria	P300-4 6/3	AlbG %, C	4.2 g/dL 12.16.2009 / 16:13	AlbG R, C	Pending
SID014	Lopez, Maria	P300-4 6/3	ALT R, C	Pending	ALT %, C	23 U/L 12.16.2009 / 16:16
SID015	Patel, Amar	P300-5 6/3	Assay2 %, C	0.62 ug/ml 12.16.2009 / 16:03	Assay2 R, C	Pending
SID016	Phocas, Nicholas	P400-1 6/4	AST R, C	Pending	AST %, C	22 U/L 12.16.2009 / 16:16
SID017	Conus, Heidi	P400-2 6/4	B hCG STAT %, C	29.96 mIU/ml 12.16.2009 / 16:09	B hCG STAT R, C	Pending
SID018	Bloor, Basil	P400-3 6/4	Ca R, C	Pending	Ca %, C	9.5 mg/dL 12.16.2009 / 16:13
SID019	Sharif, Sehan	P400-4 6/4	Chol %, C	204 mg/dL 12.16.2009 / 16:06	Chol R, C	Pending
SID020	Wang, David	P400-5 6/4	Cl %, C	95 mmol/L 12.16.2009 / 16:13	Cl R, C	Pending
SID021	Lewis, Cecilia	P500-1 6/5	Crea %, C	12.3 mg/dL 12.16.2009 / 16:14	Crea R, C	Pending
SID022	Schultz, Gretchen	P500-2 6/5	Glu R, C	Pending	Glu %, C	296 mg/dL 12.16.2009 / 16:15
SID023	Tanaka, Taro	P500-3 6/5	HDL %, C	44 mg/dL 12.16.2009 / 16:16	HDL R, C	Pending

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie stanu próbek (Sample status)*, strona E-21.

Po przejściu do ekranu statusu próbek wyświetlane informacje uporządkowane są według numeru SID, z zaznaczonym pierwszym numerem SID. Można wybrać inny numer SID. Nie można odznaczyć numeru SID, dlatego jeden z nich jest zawsze zaznaczony. W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje w kolumnie zostają uporządkowane i nadal wyświetla się zaznaczony numer SID. Informacje w kolumnie sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
SID oraz NAME	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
C/P oraz B/S	Według znaków alfanumerycznych, w następującej kolejności: <ul style="list-style-type: none"> • statyw/pozycja oraz komora lub sektor • karuzela (CRSL)/pozycja na karuzeli • nośnik LAS • karuzela LAS/pozycja na karuzeli

Kolumna	Sortowanie
	<ul style="list-style-type: none"> woda (WTR)/0 brak numeru statywu lub karuzeli/pozycji
ASSAY oraz CODES STATUS/RESULT	Te kolumny nie są sortowane. Patrz <i>Opisy statusów badań</i> , strona 5-230 i <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu statusu próbek (Sample status)*, strona 5-241.

Powiązane procedury...

- Wyświetl status próbki, strona 5-242
- Znajdź próbkę, strona 5-243
- Wyświetl aktualny status próbki, strona 5-244
- Dodaj komentarz do zlecenia, strona 5-234
- Uzyskaj dostęp do próbki podczas badań (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100), strona 5-296
- Uzyskaj dostęp do próbki podczas badań (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100), strona 5-298
- Wydrukuj raport, strona 5-415
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311
- Wykonaj powtórkę badania pacjenta, strona 5-312
- Wykonaj powtórkę kontroli jakości, strona 5-330
- Uwolnij wynik badania próbki pacjenta, strona 5-315

Przejdź do ekranu statusu próbek (Sample status)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu statusu próbek.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu statusu próbek:

Wybierz **Overview** z paska menu, a następnie wybierz **Sample status**.

Wyświetli się ekran statusu próbek.

Patrz też...

- Ekran statusu próbek (Sample status)*, strona 5-239
- Opisy statusów badań*, strona 5-230
- Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Procedury - ekran statusu próbek (Sample status)

Korzystając z ekranu ze statusem próbki oraz powiązanych okien, można wykonać poniższe procedury.

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Uzyskaj dostęp do próbki podczas badań (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100), strona 5-296*
- *Uzyskaj dostęp do próbki podczas badań (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100), strona 5-298*
- *Wydrukuj raport, strona 5-415*
- *Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311*
- *Wykonaj powtórkę badania pacjenta, strona 5-312*
- *Wykonaj powtórkę kontroli jakości, strona 5-330*
- *Uwolnij wynik badania próbki pacjenta, strona 5-315*

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Wyświetl status próbki, strona 5-242*
- *Znajdź próbkę, strona 5-243*
- *Wyświetl aktualny status próbki, strona 5-244*

Wyświetl status próbki

Wykonaj poniższą procedurę w celu uzyskania dostępu do ekranu statusu próbek.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu statusu próbek (Sample status), strona 5-241</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia statusu próbek:

Wybierz żadaną próbkę z kolumny **SID Name** na ekranie ze statusem próbek (Sample status).

W kolumnach **ASSAY** oraz **CODES** wyświetlą się odpowiednio nazwy badań oraz ich kody. W kolumnie **STATUS/RESULT** wyświetla się status badania oraz wynik.

Patrz też...

- *Ekran statusu próbek (Sample status), strona 5-239*
- *Opisy statusów badań, strona 5-230*
- *Opisy kodów przetwarzania, strona 5-230*

Znajdź próbkę

Wykonaj poniższą procedurę w celu znalezienia wybranej próbki poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub kilku polach.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego, strona 1-23</i> <i>Przejdź do ekranu statusu próbek (Sample status), strona 5-241</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu znalezienia określonej próbki:

1. Wybierz klawisz **Sample Find** na ekranie głównym (Snapshot) lub wybierz **F3 - Find** na ekranie statusu próbek (Sample status).

Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (Find options).

2. Wybierz żadaną opcję **Find sample:**.

Opcja **System** umożliwia wyszukiwanie próbek na ekranie statusu próbek oraz na ekranach wyników pacjenta i zapisanych wyników kontroli jakości.

Opcja **Sample status** umożliwia wyszukiwanie próbek wyłącznie na ekranie statusu próbek.

3. Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić wyniki wyszukiwania, podając/zaznaczając więcej kryteriów.

UWAGA: Dzięki opcji szukania z użyciem znaków wieloznacznych, można wprowadzić część szukanego hasła zakończoną gwiazdką (*), aby rozpocząć wyszukiwanie, jeśli użytkownik nie zna całego hasła. Wieloznaczny symbol gwiazdki (*) można stosować we wszystkich polach, w których wprowadza się dane, z wyjątkiem pozycji (P).

Przykład: Jeśli użytkownik wpisze numer 123* w polu numeru identyfikacyjnego próbki (SID), wyświetlone zostaną wszystkie wyniki badań, rozpoczynające się od 123. Wyświetlona lista może zawierać numery 12345, 12346 i 12347.

4. Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Na ekranie statusu próbki (Sample status) w pasku tytułowym wyświetla się komunikat „**Search results: System**” lub „**Search results:**” w zależności od opcji wybranej w kroku 2.

5. Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot), strona 1-21*
- *Ekran statusu próbek (Sample status), strona 5-239*
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu próbek (Sample status), strona 5-245*

- *Opisy statusów badań*, strona 5-230
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Wyświetl aktualny status próbki

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia okna z aktualną konfiguracją próbki (Details...). Korzystając z tego okna wyświetlać, można szczegółowe informacje o zleceniach, badaniach odrzuconych oraz wynikach badań pacjentów oraz kontroli jakości.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu statusu próbek (Sample status)</i> , strona 5-241
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia statusu próbek:

1. Wybierz żadaną próbkę z kolumny **SID Name** na ekranie statusu próbek (Sample status), a następnie wybierz żądane badanie(a) z kolumny **ASSAY** oraz **CODES**.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.

Wyświetli się okno ze szczegółowymi informacjami. Wyświetlane informacje zależą od wybranego badania.
3. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego oznaczenia, jeśli zaznaczono więcej niż jedno. (**opcjonalnie**)
4. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu statusu próbki (Sample status).

Patrz też...

- *Ekran statusu próbek (Sample status)*, strona 5-239
- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status) - widok pojedynczego zlecenia*, strona 5-236
- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - widok oznaczeń seryjnych (próbki opatrzone kodem paskowym)*, strona 5-237
- *Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - widok oznaczeń seryjnych (próbki nieopatrzone kodem paskowym)*, strona 5-238
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z danymi liczbowymi (c System)*, strona 5-381
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)*, strona 5-382
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) (i System)*, strona 5-383
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z wartością wyliczaną*, strona 5-384

- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z danymi o kontroli*, strona 5-385
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z danymi o kalibratorze*, strona 5-387
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-316
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok z parametrem wyliczanym*, strona 5-317
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok z danymi liczbowymi (c System)*, strona 5-317
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)*, strona 5-318
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)*, strona 5-319
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) (i System)*, strona 5-320
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - widok z danymi liczbowymi (c System)*, strona 5-334
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)*, strona 5-335
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) (i System)*, strona 5-336

Okna - ekran statusu próbek (Sample status)

Korzystając z ekranu ze statusem próbek, można uzyskać dostęp do poniższych okien.

Okna nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Okno opcji powtórek (Rerun options) na ekranie badań pacjenta*, strona 5-321
- *Okno opcji powtórek (Rerun options) na ekranie badań kontroli jakości*, strona 5-338

Okna opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu próbek (Sample status)*, strona 5-245

Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu próbek (Sample status)

Korzystając z tego okna, wyszukać można wybrane próbki poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Ilustracja 5.63: Okno opcji wyszukiwania na ekranie statusu próbek

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu próbek (Sample status)*, strona E-23.

Powiązane procedury...

- *Znajdź próbkę*, strona 5-243

Zarządzanie próbkami

Zarządzanie próbkami oznacza czynności związane z przygotowaniem i załadunkiem próbek do analizatora, rozpoczynaniem wykonywania oznaczeń oraz rozładunkiem próbek z urządzenia.

Zarządzanie próbkami obejmuje następujące zagadnienia:

- *Wymagania dotyczące próbki*, strona 5-247
- *Załadunek próbek (podajnik RSH)*, strona 5-253
- *Załadunek próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-268
- *Załadunek próbek (podajnik SSH)*, strona 5-271
- *Załadunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-281
- *Inicjowanie lub wznawianie badań*, strona 5-284
- *Obróbka próbek*, strona 5-286
- *Rozładunek próbek*, strona 5-295

Wymagania dotyczące próbki

Przed załadunkiem próbek w systemie zapoznaj się z wymogami dotyczącymi próbek i stosowania kodów paskowych.

Informacje dotyczące wymogów dla kodów paskowych, patrz *Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki*, strona 4-35.

Opis wymogów dotyczących próbek obejmuje:

- *Wymogi dotyczące kubeczka na próbkę i/lub próbówki*, strona 5-247
- *Wymogi dotyczące objętości próbki*, strona 5-249
- *Czystość próbki*, strona 5-253

Wymogi dotyczące kubeczka na próbkę i/lub próbówki

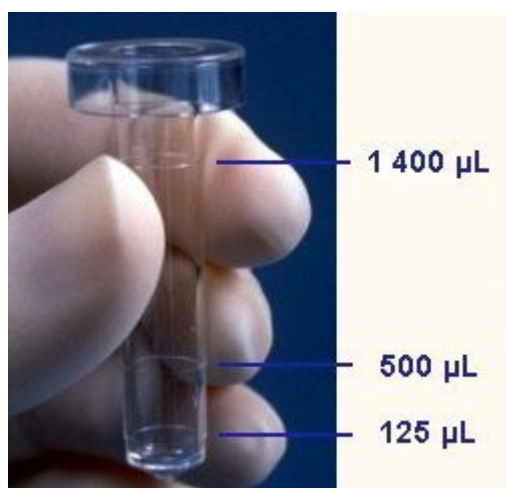
W systemie ARCHITECT można stosować następujące kubeczki na próbki i/lub próbówki:

- kubeczki na próbki przeznaczone do systemu ARCHITECT (patrz *Kubeczek na próbkę*, strona 5-248);
- kubeczki na próbki przeznaczone do systemu ARCHITECT stosowane razem z próbówkami;
- próbówki podstawowe oraz typu aliquot (patrz *Specyfikacje dotyczące próbek typu aliquot i próbek podstawowych*, strona 5-248).

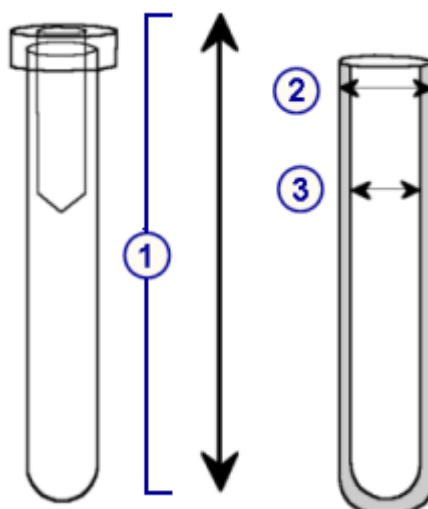
Aby uzyskać informacje na temat wymaganej objętości próbek, patrz *Wymogi dotyczące objętości próbki*, strona 5-249.

WAŻNE: Probówki stożkowe mogą być stosowane wyłącznie do oznaczeń w pełnej krwi w analizatorach c System. Opis kubeczka na próbkę i/lub próbówki wymaganej dla danego testu zamieszczono w dokumentacji wytwórcy zestawu odczynników z opisem testu (ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Ilustracja 5.64: Kubeczek na próbkę



Ilustracja 5.65: Specyfikacje dotyczące probówek typu aliquot i probówek podstawowych



Wymiar	Wartość nominalna	Przedział graniczny
1. Wysokość	75 mm - 100 mm	72 mm - 102 mm
2. Średnica zewnętrzna	10 mm - 16 mm	9,6 mm - 16,1 mm
3. Średnica wewnętrzna	Nie dotyczy	Minimum 7,75 mm

UWAGA: Kubeczek na próbkę, stosowany wraz z probówką, nie powinien:

- przekraczać o więcej niż 6 mm maksymalnej wysokości probówki wynoszącej 102 mm określonej dla systemów współpracujących z podajnikiem RSH (zautomatyzowany podajnik próbek);
- przekraczać o więcej niż 12 mm maksymalnej wysokości probówki wynoszącej 102 mm określonej dla systemów współpracujących z podajnikiem SSH (standardowym podajnikiem próbek).

UWAGA: Dopuszczalne jest stosowanie filtrów surowicznych w probówkach, jeśli otwór (średnica wewnętrzna) i wysokość filtru są zgodne ze specyfikacjami dotyczącymi rozmiarów probówek.

Wymogi dotyczące objętości próbki

Wymogi dotyczące objętości próbki są uzależnione od rodzaju naczynka reakcyjnego, warunków magazynowania próbek w analizatorze oraz zleconych badań.

Informacje o objętości próbki wymaganej dla danego testu zamieszczono w dokumentacji wytwórcy zestawu odczynników z opisem testu (ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Wymogi dotyczące objętości próbki obejmują:

- *Objętość próbki w kubeczku na próbkę*, strona 5-249
- *Objętość próbki w probówkach podstawowych*, strona 5-250
- *Objętość próbki w probówkach typu aliquot*, strona 5-251
- *Wskaźnik poziomu próbki*, strona 5-251
- *Przechowywanie próbek na pokładzie analizatora*, strona 5-252

Objętość próbki w kubeczku na próbkę

System ARCHITECT oblicza minimalną objętość próbki w kubeczku wymaganą do wykonania oznaczenia w następujący sposób:

- Dla analizatora c System (z włączonym oszczędnym trybem aspiracji - zalecane):

50 µl (objętość martwa) + 8 µl (nadmiar) + łączna objętość próbki dla zleconych badań i powtórek

UWAGA: Do testu, który wymaga rozcieńczenia na pokładzie lub wykorzystuje objętość próbki większą niż 15 µl, nadmiar materiału znajdujący się w sondzie próbkowej dozowany jest do kubeczka myjącego po odmierzeniu próbki. A zatem za każdym razem, kiedy do tego dochodzi, z danej próbki do kolejnego oznaczenia aspirowana jest dodatkowa objętość 8 µl materiału.

- Dla analizatora c System (z wyłączonym oszczędnym trybem aspiracji):

50 µl (objętość martwa) + łączna objętość próbki dla zleconych badań i powtórek + nadmiar (wynoszący 20% objętości próbki + 4 µl dla każdego zleconego badania i powtórki)

- Dla analizatora i System:

50 µl (objętość martwa) + łączna objętość próbki dla zleconych badań i powtórek

Objętość ta drukowana jest w raporcie z listą zleceń (Order List) jako „Minimum sample cup volume required:” (minimalna wymagana objętość próbki w kubeczku).

UWAGA: Minimalna objętość kontroli i kalibratorów w kubeczkach na próbki obowiązuje dla zapasów odczynników znajdujących się w module roboczym (lub modułach roboczych) pracującym(ych) w trybie „Running” podczas zlecenia badania.

Jeśli moduł(y) roboczy(e) nie pracuje(a) w trybie „Running”, podana pojemność dotyczy jednej kalibracji/kontroli na każdy moduł.

Jeśli minimalna pojemność kubeczka jest mniejsza niż 150 µl, próbkę taką należy ustawić do oznaczenia priorytetowego w celu uniknięcia zmian stężenia na skutek parowania próbki. Jeśli próbka nie zostanie ustawiona do oznaczenia priorytetowego, minimalna wymagana objętość wynosi 150 µl.

WAŻNE: Kubeczki na próbki nie mogą być stosowane w analizatorach c System dla próbek pełnej krwi ze względu na możliwość uszkodzenia sondy próbkowej.

WAŻNE: Nieodpowiednia ilość próbki może negatywnie wpłynąć na wyniki badań.

W celu zapewnienia właściwego wykrywania poziomu płynów nie należy napełniać kubeczków na próbki powyżej kreski podziałki oznaczającej objętość 1400 µl.

Szczegółowe informacje o objętości próbek zawiera dokumentacja wytwórcy zestawu odczynników z opisem testu (ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

WAŻNE: Jeśli próbki zostaną załadowane do podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), a podajnik RSH jest skonfigurowany tak, aby automatycznie ustawiał próbki do powtórek oznaczeń, należy zapewnić odpowiednią ilość, próbki umożliwiającą wykonanie powtórki badania.

Aby zapoznać się z wymogami dotyczącymi objętości próbek w probówkach podstawowych lub typu aliquot, patrz *Objętość próbki w probówkach podstawowych*, strona 5-250, lub *Objętość próbki w probówkach typu aliquot*, strona 5-251.

Objętość próbki w probówkach podstawowych

Podczas stosowania probówek podstawowych usunąć należy wszystkie zatyczki i sprawdzić, czy poziom próbki powyżej skrzepu, separatora żelowego lub powierzchni osocze/krwinki czerwone wynosi co najmniej 8 mm, co pomoże uniknąć kontaminacji próbki podczas aspiracji.

W celu sprawdzenia odpowiedniej pojemności próbek należy zastosować wskaźnik poziomu próbki. Patrz *Wskaźnik poziomu próbki*, strona 5-251.

WAŻNE: Nieodpowiednia ilość próbki może negatywnie wpłynąć na wyniki badań.

Szczegółowe informacje o objętości próbek zawiera dokumentacja wytwórcy zestawu odczynników z opisem testu (ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

WAŻNE: Jeśli próbki zostaną załadowane do podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), a podajnik RSH jest skonfigurowany tak, aby automatycznie ustawiał próbki do powtórek oznaczeń, należy zapewnić odpowiednią ilość próbki, umożliwiającą wykonanie powtórki badania.

Aby zapoznać się z wymogami dotyczącymi objętości próbek w probówkach typu aliquot lub kubeczkach na próbki, patrz *Objętość próbki w probówkach typu aliquot*, strona 5-251, lub *Objętość próbki w kubeczku na próbkę*, strona 5-249.

Objętość próbki w probówkach typu aliquot

W przypadku stosowania probówek typu aliquot należy usunąć wszystkie zatyczki oraz sprawdzić, czy poziom próbki w probówce jest odpowiedni.

W celu sprawdzenia, czy poziom badanej próbki w probówce wynosi co najmniej 8 mm, należy zastosować wskaźnik poziomu próbki. Patrz *Wskaźnik poziomu próbki*, strona 5-251.

WAŻNE: Nieodpowiednia ilość próbki może negatywnie wpłynąć na wyniki badań.

Szczegółowe informacje o objętości próbek zawiera dokumentacja wytwórcy zestawu odczynników z opisem testu (ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

WAŻNE: Jeśli próbki zostaną załadowane do podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), a podajnik RSH jest skonfigurowany tak, aby automatycznie ustawiał próbki do powtórek oznaczeń, należy zapewnić odpowiednią ilość próbki, umożliwiającą wykonanie powtórki badania.

Aby zapoznać się z wymogami dotyczącymi objętości próbek w probówkach podstawowych lub kubeczkach na próbki, patrz *Objętość próbki w probówkach podstawowych*, strona 5-250, lub *Objętość próbki w kubeczku na próbkę*, strona 5-249.

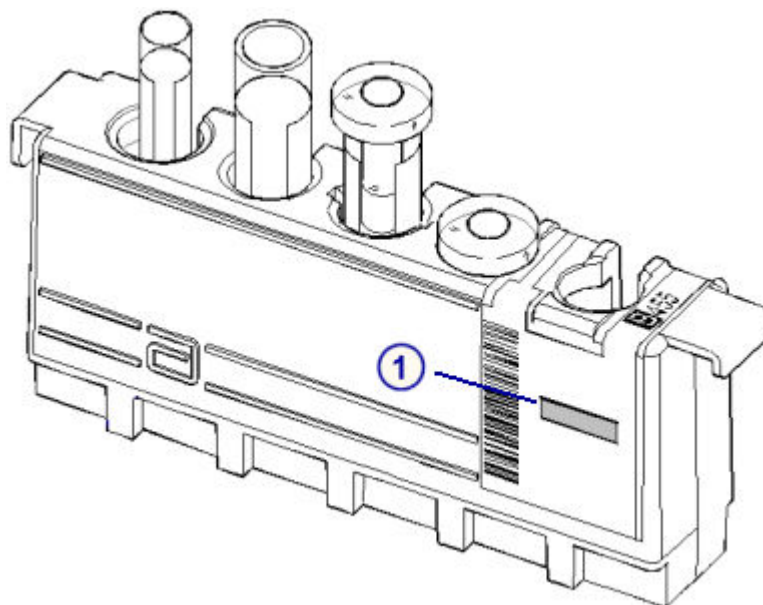
Wskaźnik poziomu próbki

Wskaźnik poziomu próbki (1 na ilustracji poniżej) stosuje się w celu sprawdzenia, czy poziom próbki powyżej skrzepu, separatora żelowego lub powierzchni osocze/krwinki czerwone wynosi co najmniej 8 mm w przypadku stosowania probówek podstawowych.

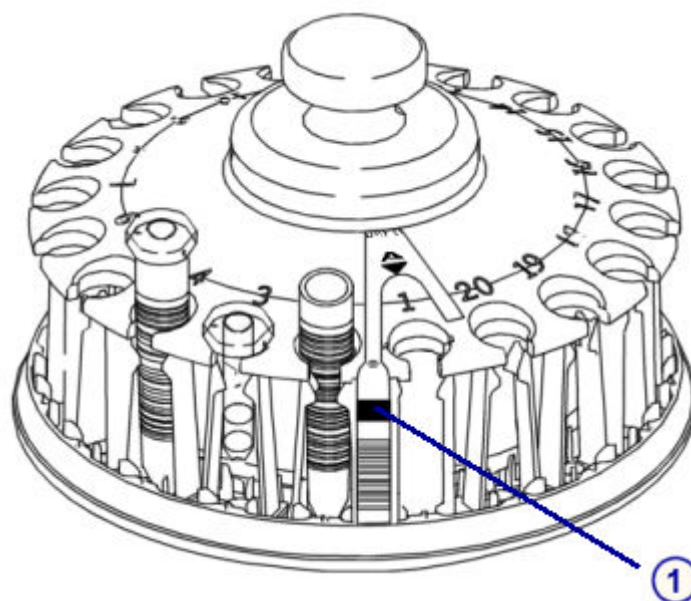
Wskaźnik ten stosuje się także w celu sprawdzenia, czy poziom próbki w probówce typu aliquot wynosi co najmniej 8 mm.

WAŻNE: Nie korzystaj ze wskaźnika poziomu próbki w celu sprawdzenia objętości probówek aliquot stosowanych w oznaczeniach pełnej krwi w analizatorach c System.

Ilustracja 5.66: Wskaźnik poziomu próbki na statywie z próbkami



Ilustracja 5.67: Wskaźnik poziomu próbki na karuzeli z próbkami LAS (i2000)



Przechowywanie próbek na pokładzie analizatora

System ARCHITECT wymaga co najmniej 150 μ l próbki w celu wykonania oznaczeń rutynowych kontroli próbek pobranych od pacjentów. Zgodnie z tym zaleceniem próbki można przechowywać na pokładzie analizatora przez okres do trzech godzin w standardowych warunkach laboratoryjnych bez obserwowania widocznych zmian w stężeniu na skutek parowania próbki. Niezastosowanie się do powyższego zalecenia może mieć wpływ na wiarygodność wyników testu.

Poniższa tabela opisuje zależność pomiędzy czasem przechowywania próbki na pokładzie analizatora i 5% limitem objętości, o który zmniejszy się objętość początkowa próbki w kubeczku w różnych warunkach otoczenia.

Zbadano wysokie i niskie temperatury otoczenia (30 °C oraz 15 °C) przy niskiej wilgotności powietrza. Temperaturę 25 °C oraz 45% wilgotność względną (RH) uważa się za standardowe warunki laboratoryjne.

Czas „na pokładzie” (w godz.)	15 °C 15% RH	25 °C 45% RH	30 °C 15% RH
1	60 µl	60 µl	100 µl
2	70 µl	80 µl	180 µl
3	100 µl	120 µl	280 µl
4	130 µl	160 µl	365 µl
5	160 µl	200 µl	450 µl

Czystość próbek

Aby zapoznać się ze szczegółowym opisem pobierania, przygotowywania oraz przechowywania próbek, patrz *Wymogi dotyczące obchodzenia się z próbkami*, strona 7-8, oraz dokumentacja wytwórcy zestawu odczynników z opisem testu (ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Załadunek próbek (podajnik RSH)

Do podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) wstawia się kalibratory, kontrole oraz próbki od pacjentów w celu wykonania oznaczeń rutynowych, priorytetowych lub seryjnych.

Załadunek próbek (podajnik RSH) obejmuje następujące procedury:

- *Załaduj próbki do statywów (podajnik RSH)*, strona 5-253
- *Załaduj próbki do oznaczeń rutynowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-256
- *Załaduj próbki do oznaczeń priorytetowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-257
- *Załaduj próbki do oznaczeń (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-259
- *Załaduj próbki opatrzone kodem paskowym do obróbki seryjnej (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-260
- *Załaduj próbki opatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-262
- *Załaduj próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-264
- *Załaduj próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik RSH - c4000/i 1000SR /ci4100)*, strona 5-266

Załaduj próbki do statywów (podajnik RSH)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wstawienia próbek do statywów.

Aby załadować próbki do karuzeli z próbkami, patrz *Załaduj i rozpocznij obróbkę próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-268.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
-----------------	-------------

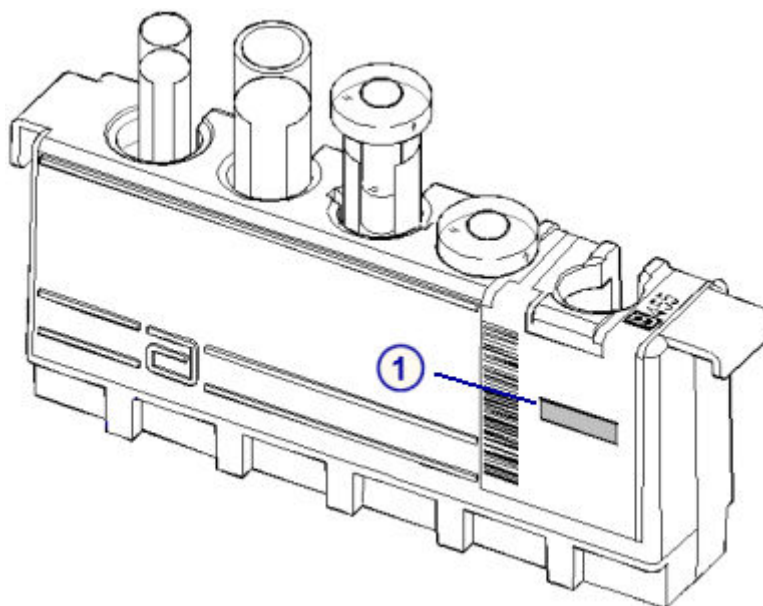
Status modułu	Nie dotyczy
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none">• próbki• statywy na próbki



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

W celu wstawienia próbek do statywów na próbki:

1. Przed wstawieniem do statywu, sprawdź datę ważności kalibratorów i kontroli podaną na etykiecie. **NIE WOLNO** stosować przeterminowanych kalibratorów lub kontroli.
2. Określ minimalną wymaganą objętość próbki w kubeczku na próbkę lub probówce. Patrz *Wymogi dotyczące objętości próbki*, strona 5-249.
3. Sprawdź objętość próbki powyżej punktu separacji w probówce podstawowej za pomocą wskaźnika poziomu próbki (1 na ilustracji poniżej).
 - a. Przytrzymaj probówkę w taki sposób, aby punkt separacji zrównał się z dolną granicą wskaźnika poziomu próbki.
 - b. Sprawdź, czy poziom próbki powyżej punktu separacji jest co najmniej równy wyznaczonemu przez wskaźnik poziomu próbki. Taki poziom próbki jest odpowiedni dla pojedynczego badania.



4. Sprawdź poziom próbki w probówce typu aliquot przy pomocy wskaźnika poziomu próbki (1 na ilustracji poniżej).

WAŻNE: Nie korzystaj ze wskaźnika poziomu próbki w celu sprawdzenia objętości probówek aliquot stosowanych w oznaczeniach pełnej krwi w analizatorach c System.

- a. Przytrzymaj dno probówki typu aliquot na równi z dolną granicą wskaźnika poziomu próbki.

- b. Sprawdź, czy poziom próbki w probówce typu aliquot jest co najmniej równy wskazaniom wskaźnika poziomu próbki. Taki poziom próbki jest odpowiedni dla pojedynczego badania.
5. Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List), aby upewnić się, że próbki umieszczane są w prawidłowym statywie/pozycji (C/P). Patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

WAŻNE: Osoba przeprowadzająca badanie jest odpowiedzialna za umieszczenie próbki we właściwej pozycji.

UWAGA: Ten krok nie jest obowiązkowy w przypadku stosowania etykiet z kodami paskowymi w celu identyfikacji próbek.

6. Wstaw próbkę do statywu w taki sposób, aby kod paskowy, jeśli jest używany, był widoczny w okienku na etykietę z kodem paskowym próbki (1 na ilustracji poniżej) oraz wypełniał całą szerokość okienka.



WAŻNE: Po załadowaniu kubeczków na próbki i/lub probówek upewnij się, czy zostały dokładnie dociśnięte do dna statywu i czy się nie przechylają.

Unikaj rozchlapania próbek z kubeczków z próbkami i/lub probówek.

Aby załadować statywy z próbkami, patrz *Załaduj próbki do oznaczeń rutynowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-256, lub *Załaduj próbki do oznaczeń priorytetowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-257

Aby załadować statywy z próbkami w analizatorze i1000SR, patrz *Załaduj próbki do oznaczeń (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-259.

Patrz też...

- *Wymogi dotyczące kubeczka na próbkę i/lub probówki*, strona 5-247
- *Czystość próbki*, strona 5-253
- *Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki*, strona 4-35
- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Wskaźnik poziomu próbki*, strona 5-251

- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54

Załaduj próbki do oznaczeń rutynowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wstawienia próbek do komór badań rutynowych podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek).

UWAGA: Przed załadunkiem próbek należy zapoznać się z budową podajnika RSH. Patrz *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000SR)*, strona 1-155.

Informacje dotyczące załadunku próbek w komorze badań priorytetowych, patrz *Załaduj próbki do oznaczeń priorytetowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-257.

Warunek wstępny	Załaduj próbki do statywów (podajnik RSH), strona 5-253
Status modułu	Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Tace na statywy

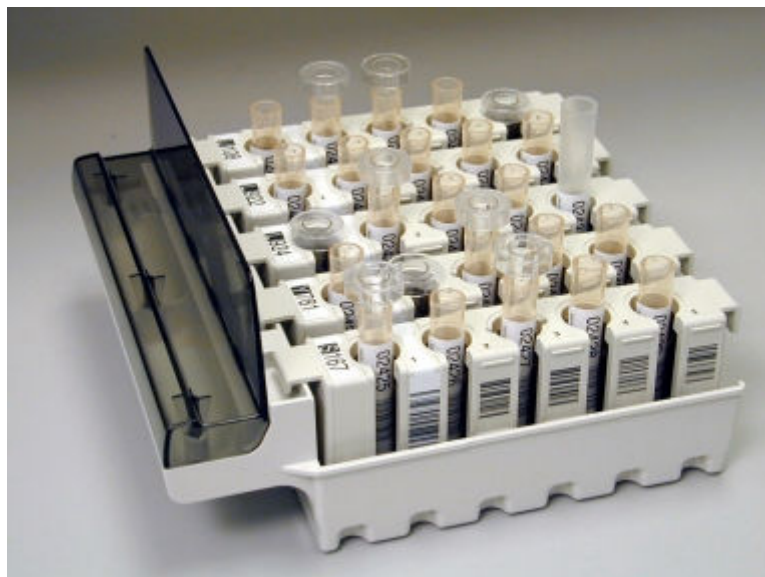


UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas transportu i załadunku statywów z próbkami i tac ze statywami należy uważać, by próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

W celu załadowania próbek do wykonania oznaczenia rutynowego:

1. Ustaw statyw(y) z próbkami w taki sposób, aby etykieta z numerem identyfikacyjnym statywu znajdowała się z przodu tacy przy uchwycie.



2. Sprawdź, czy statyw(y) z próbkami przylega(ją) do dna tacy.
3. Sprawdź, czy podświetlane wskaźniki poniżej żądanej komory są wyłączone, co oznacza, że możliwy jest dostęp do komory.
4. Umieść tacę ze statywami z przodu komory i wyrównaj ją za pomocą prowadnic.

5. Wsuwaj tacę do komory do momentu, aż zapali się zielony wskaźnik.



Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Tace na statywy (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-196
- *Obróbka próbek w podajniku RSH (z wyjątkiem - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 5-287

Załaduj próbki do oznaczeń priorytetowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR / ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wstawienia próbek do komory oznaczeń priorytetowych podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek). Próbki wstawione do komory oznaczeń priorytetowych są pobierane przed próbkami wstawionymi do komór oznaczeń rutynowych. Oznaczenia seryjne nie są dostępne w komorze oznaczeń priorytetowych podajnika RSH.

WAŻNE: Sprawdź, czy status zleceń badań kalibratorów jest wyświetlony jako „Scheduled” przed wstawieniem kontroli do komory oznaczeń priorytetowych, aby zapewnić, że system nie rozpocznie badań kontroli przed zakończeniem kalibracji.

Aby sprawdzić status zleceń badań kalibratorów, patrz *Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)*, strona 5-229.

UWAGA: Przed załadunkiem próbek należy zapoznać się z budową podajnika RSH. Patrz *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000SR)*, strona 1-155.

Aby załadować próbki do komór oznaczeń rutynowych, patrz *Załaduj próbki do oznaczeń rutynowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-256.

Warunek wstępny

Załaduj próbki do statywów (podajnik RSH), strona 5-253

Status modułu	Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Symbol ten oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas transportu lub załadunku statywów z próbkami i tac ze statywami należy uważać, aby próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

W celu załadowania próbek do wykonania oznaczenia priorytetowego:

1. Sprawdź, czy podświetlane wskaźniki poniżej żądanego sektora są wyłączone, co oznacza, że dany sektor jest wolny.
2. Ustaw statyw z próbkami w taki sposób, aby etykieta z numerem identyfikacyjnym statywu znajdowała się z przodu podajnika RSH.



3. Umieść statyw w sektorze oznaczeń priorytetowych, wsuwając go do środka, aż do zapalenia się wskaźnika.

UWAGA: Statywy z kalibratorami należy ręcznie umieszczać w sektorach w odpowiedniej kolejności. Statywy są poddawane obróbce w kolejności, w jakiej zostały wstawione do podajnika, a nie według numerów pozycji.

Gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Running”, wskaźnik świeci się na zielono.



Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Obróbka próbek w podajniku RSH (z wyjątkiem - c4000/i1000sr/ci4100)*, strona 5-287

Załaduj próbki do oznaczeń (podajnik RSH - c4000/i1000sr /ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadunku próbek do sektorów podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) do oznaczeń rutynowych i priorytetowych.

WAŻNE: Sprawdź, czy status zleceń badań kalibratorów jest wyświetlony jako „Scheduled” przed wstawieniem kontroli do sektorów podajnika RSH, aby zapewnić, że system nie rozpocznie badań kontroli przed zakończeniem kalibracji.

Aby sprawdzić status zleceń badań kalibratorów, patrz *Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status)*, strona 5-229.

Warunek wstępny	<i>Załaduj próbki do statywów (podajnik RSH)</i> , strona 5-253
Status modułu	Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Statywy z załadowanymi próbkami



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Symbol ten oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas transportu lub załadunku statywów z próbkami należy uważać, aby próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

W celu załadowania próbek do oznaczeń:

1. Sprawdź, czy podświetlane wskaźniki poniżej żądanego sektora są wyłączone, co oznacza, że dany sektor jest wolny.
2. Ustaw statyw z próbkami w taki sposób, aby etykieta z numerem identyfikacyjnym statywu znajdowała się z przodu podajnika RSH.



3. Załaduj statyw do sektora oznaczeń priorytetowych lub rutynowych, wsuwając go, aż do zapalenia się wskaźnika.

UWAGA: Statywy z kalibratorami należy ręcznie umieszczać w sektorach w odpowiedniej kolejności. Statywy są poddawane obróbce w kolejności, w jakiej zostały wstawione do podajnika, a nie według numerów pozycji.

Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Obróbka próbek w podajniku RSH (c4000/i1000sr/ci4100)*, strona 5-289

Załaduj próbki opatrzone kodem paskowym do obróbki seryjnej (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000sr /ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania próbek opatrzonych kodem paskowym do podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) i wykonania oznaczenia seryjnego.

Oznaczenia seryjne nie są możliwe ani w komorze oznaczeń priorytetowych podajnika RSH, ani dla próbek otrzymanych z przedłużenia podajnika RSH.

UWAGA: Przed załadunkiem próbek należy zapoznać się z budową podajnika RSH. Patrz *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000sr)*, strona 1-155.

Aby załadować próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczenia seryjnego, patrz *Załaduj próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000sr /ci4100)*, strona 5-264.

Warunek wstępny	Ładunek próbek do statywów (podajnik RSH), strona 5-253
Status modułu	Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Tace na statywy z załadowanymi próbkami



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas transportu i załadunku statywów z próbkami i tac ze statywami należy uważać, by próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

Po załadunku próbek do oznaczenia seryjnego, NIE WOLNO wstawiać kalibratorów lub próbek kontrolnych w ramach tej samej serii. Nie należy także pozostawiać pustych miejsc między próbkami, ponieważ system zidentyfikuje je jako nieprawidłowe próbki i wyświetli komunikat o błędzie numer 0120.

W celu załadowania próbek opatrzonych kodem paskowym do oznaczenia seryjnego:

1. Znajdź statyw z próbkami, który zawiera próbkę o początkowym numerze identyfikacyjnym (SID) podanym w zleceniu oznaczenia seryjnego.
2. Ustaw ten statyw w taki sposób, aby etykieta z numerem identyfikacyjnym statywu znajdowała się z przodu tacy przy uchwycie.



3. Umieść ten statyw w skrajnej pozycji po lewej stronie tacy.
4. Umieść na tacy pozostałe statywy, ustawiając je od lewej do prawej strony, aż do wypełnienia całej tacy lub załadunku wszystkich wymaganych próbek.
5. Sprawdź, czy statyw(y) z próbkami przylega(ją) do dna tacy.
6. Powtórz te same czynności z dodatkowymi tacami (gdy jest więcej niż jedna), aż do załadowania wszystkich próbek.
7. Upewnij się, czy próbka z końcowym numerem SID załadowana została jako ostatnia próbka w serii.

8. Sprawdź, czy wskaźniki poniżej komory oznaczeń rutynowych z brzegu po lewej stronie są wyłączone, co oznacza, że komora jest wolna.
9. Ustaw tacę na statywy zawierającą próbkę o początkowym numerze SID z przodu komory, po lewej stronie i wyrównaj jej pozycję zgodnie z prowadnicami.
10. Wsuwaj tacę do komory do momentu, aż zapali się zielony wskaźnik.
11. Powtórz te same czynności z dodatkowymi tacami (gdy jest więcej niż jedna), używając kolejnej komory z prawej strony, aż do załadowania wszystkich próbek.



Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Tace na statywy (podajnik RSH - za wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-196
- *Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki*, strona 4-35
- *Obróbka próbek w podajniku RSH (z wyjątkiem - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 5-287
- *Oznaczenia seryjne*, strona 5-294

Załaduj próbki opatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania próbek opatrzonych kodem paskowym do podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) i wykonania oznaczenia seryjnego. Oznaczenia seryjne nie są wykonywane dla próbek w sektorze(ach) oznaczeń priorytetowych podajnika RSH.

Aby załadować próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczenia seryjnego, patrz *Załaduj próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik RSH - c4000/i 1000SR /ci4100)*, strona 5-266.

UWAGA: Przed załadunkiem próbek należy zapoznać się z budową podajnika RSH. Patrz *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-160.

Warunek wstępny	Załaduj próbki do statywów (podajnik RSH), strona 5-253
Status modułu	Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Statywy z załadowanymi próbkami



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas transportu i załadunku statywów z próbkami należy uważać, aby próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

Po załadunku próbek do oznaczenia seryjnego, NIE WOLNO wstawiać kalibratorów lub próbek kontrolnych w ramach tej samej serii. Nie należy także pozostawiać pustych miejsc między próbkami, ponieważ system zidentyfikuje je jako nieprawidłowe próbki i wyświetli komunikat o błędzie numer 0120.

W celu załadowania próbek opatrzonych kodem paskowym do oznaczenia seryjnego:

1. Znajdź statyw z próbkami, który zawiera próbkę o początkowym numerze identyfikacyjnym (SID) podanym w zleceniu oznaczenia seryjnego.
2. Ustaw ten statyw w taki sposób, aby etykieta z numerem identyfikacyjnym statywu znajdowała się z przodu podajnika RSH.



3. Sprawdź, czy wskaźniki poniżej sektora oznaczeń rutynowych z brzegu po lewej stronie są wyłączone, co oznacza, że dany sektor jest wolny.
4. Załaduj statyw do sektora najbliższej lewej strony, wsuwając go, aż do zapalenia się wskaźnika.
5. Załaduj dodatkowe statywy, zaczynając od strony lewej do prawej, aż wszystkie próbki zostaną załadowane.
6. Upewnij się, czy próbka z końcowym numerem SID załadowana została jako ostatnia próbka w serii.



Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki*, strona 4-35
- *Obróbka próbek w podajniku RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 5-289
- *Oznaczenia seryjne*, strona 5-294

Załaduj próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania próbek nieopatrzonych kodem paskowym do podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) i wykonania oznaczenia seryjnego. Oznaczenia seryjne nie są dostępne w komorze oznaczeń priorytetowych podajnika RSH.

UWAGA: Przed załadunkiem próbek należy zapoznać się z budową podajnika RSH. Patrz *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000SR)*, strona 1-155.

Aby załadować próbki opatrzone kodem paskowym do oznaczenia seryjnego, patrz *Załaduj próbki opatrzone kodem paskowym do obróbki seryjnej (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-260.

Warunek wstępny	<i>Załaduj próbki do statywów (podajnik RSH)</i> , strona 5-253.
Status modułu	Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Tace na statywy z załadowanymi próbkami



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

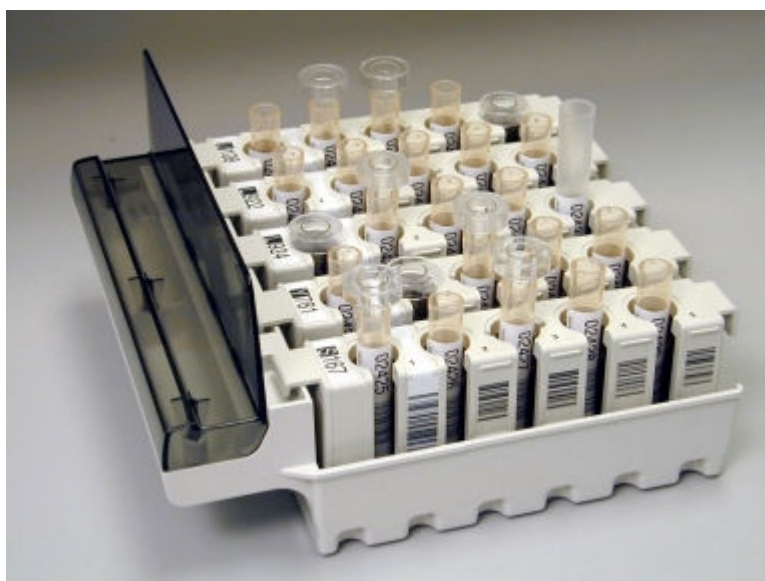
WAŻNE: Podczas transportu i załadunku statywów z próbkami i tac ze statywami, należy uważać, by próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

Podczas załadunku próbek do oznaczeń seryjnych, **NIE WOLNO:**

- wstawiać kalibratorów lub kontroli pomiędzy próbki z serii;
- pozostawiać pustych miejsc między próbkami, ponieważ system uwzględni te miejsca w łącznej liczbie próbek;
- wstawiać próbek z serii do statywu, z którego aktualnie wykonywane są oznaczenia.

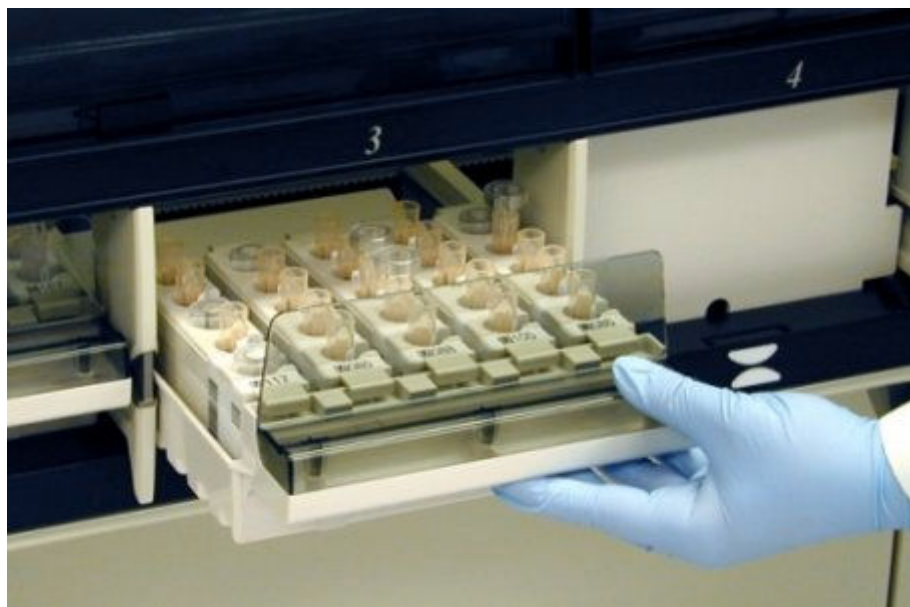
W celu załadowania próbek nieopatrzonych kodem paskowym do oznaczenia seryjnego:

1. Znajdź statyw, w którym znajduje się próbka o początkowym numerze statywu i pozycji podanym w zleceniu oznaczenia seryjnego.
2. Ustaw ten statyw w taki sposób, aby etykieta z numerem identyfikacyjnym statywu znajdowała się z przodu tacy przy uchwycie.



3. Umieść ten statyw w skrajnej pozycji po lewej stronie tacy.
4. Umieść na tacy pozostałe statywy, ustawiając je od lewej do prawej strony, aż do wypełnienia całej tacy lub załadunku wszystkich wymaganych próbek.
5. Sprawdź, czy statyw(y) z próbkami przylega(ją) do dna tacy.
6. Powtórz te same czynności z dodatkowymi tacami (gdy jest więcej niż jedna), aż do załadowania wszystkich próbek.
7. Upewnij się, czy liczba wstawionych próbek zgadza się z liczbą próbek podaną w zleceniu.
8. Sprawdź, czy wskaźniki poniżej komory oznaczeń rutynowych z brzegu po lewej stronie są wyłączone, co oznacza, że komora jest wolna.

9. Wstaw tacę na statywy z początkowym numerem statywu i pozycji z przodu komory z brzegu po lewej stronie i wyrównaj jej pozycję zgodnie z prowadnicami.
10. Wsuwaj tacę do komory do momentu, aż zapali się zielony wskaźnik.
11. Powtórz te same czynności z dodatkowymi tacami (gdy jest więcej niż jedna), używając kolejnej komory z prawej strony, aż do załadowania wszystkich próbek.



Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Tace na statywy (podajnik RSH - za wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-196
- *Obróbka próbek w podajniku RSH (z wyjątkiem - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 5-287
- *Oznaczenia seryjne*, strona 5-294

Załaduj próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik RSH - c4000/i 1000SR /ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania próbek nieopatrzonych kodem paskowym do podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) i wykonania oznaczenia seryjnego. Oznaczenia seryjne nie są wykonywane dla próbek w sektorze(rach) oznaczeń priorytetowych podajnika RSH.

UWAGA: Przed załadunkiem próbek należy zapoznać się z budową podajnika RSH. Patrz *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-160.

Aby załadować próbki opatrzone kodem paskowym do oznaczenia seryjnego, patrz *Załaduj próbki opatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-262.

Warunek wstępny	Załaduj próbki do statywów (podajnik RSH), strona 5-253.
Status modułu	Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Statywy z załadowanymi próbkami



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas transportu i załadunku statywów z próbkami należy uważać, aby próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

Podczas załadunku próbek do oznaczeń seryjnych, **NIE WOLNO:**

- wstawiać kalibratorów lub kontroli pomiędzy próbki z serii;
- pozostawiać pustych miejsc między próbkami, ponieważ system uwzględni te miejsca w łącznej liczbie próbek;
- wstawiać próbek z serii do statywu, z którego aktualnie wykonywane są oznaczenia.

W celu załadowania próbek nieopatrzonych kodem paskowym do oznaczenia seryjnego:

1. Znajdź statyw, w którym znajduje się próbka o początkowym numerze statywu i pozycji podanym w zleceniu oznaczenia seryjnego.
2. Ustaw ten statyw w taki sposób, aby etykieta z numerem identyfikacyjnym statywu znajdowała się z przodu podajnika RSH.



3. Sprawdź, czy wskaźniki poniżej sektora oznaczeń rutynowych z brzegu po lewej stronie są wyłączone, co oznacza, że dany sektor jest wolny.
4. Załaduj statyw do sektora najbliższej lewej strony, wsuwając go, aż do zapalenia się wskaźnika.

5. Załaduj dodatkowe statywy, zaczynając od strony lewej do prawej, aż wszystkie próbki zostaną załadowane.
6. Upewnij się, czy liczba wstawionych próbek zgadza się z liczbą próbek podaną w zleceniu.



Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki*, strona 4-35
- *Obróbka próbek w podajniku RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 5-289
- *Oznaczenia seryjne*, strona 5-294

Załadunek próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)

Próbki można wstawiać do karuzeli z próbkami w celu wykonania oznaczeń priorytetowych lub gdy podajnik RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) jest niedostępny.

Załadunek próbek obejmuje następujące procedury:

- *Załaduj i rozpocznij obróbkę próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-268

Załaduj i rozpocznij obróbkę próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wstawienia próbek pobranych od pacjentów, kontroli i kalibratorów do karuzeli z próbkami. Próbki wstawione do karuzeli z próbkami są traktowane priorytetowo względem próbek załadowanych do podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek).

UWAGA: Przed załadunkiem próbek należy zapoznać się z budową karuzeli z próbkami. Patrz *Karuzela próbkowa (c8000)*, strona 1-56, lub *Karuzela próbkowa (c16000)*, strona 1-76.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

W celu załadowania próbek i rozpoczęcia ich obróbki:

1. Otwórz pokrywę modułu roboczego.
2. Sprawdź, czy klawisz **dostępu do karuzeli z próbkami** obok karuzeli (kwadratowy) jest podświetlony. Jeśli klawisz nie jest podświetlony, patrz *Przewij pracę karuzeli z próbkami (c8000/c16000)*, strona 5-18.
3. Naciśnij szary przycisk z przodu pokrywy karuzeli z próbkami, a następnie otwórz pokrywę.



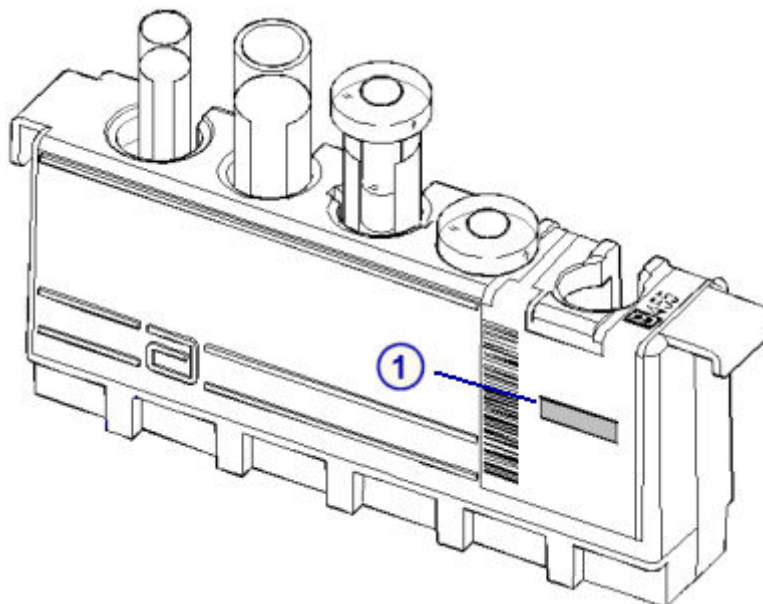
UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę.

Aspiracja próbki zostaje wstrzymana w podajniku RSH i karuzeli z próbkami.



4. Przed wstawieniem sprawdź datę ważności kalibratorów i kontroli podaną na etykiecie. **NIE WOLNO** stosować przeterminowanych kalibratorów lub kontroli.
5. Określ minimalną wymaganą objętość próbki w kubeczku na próbkę lub próbówce. Patrz *Wymogi dotyczące objętości próbki*, strona 5-249.
6. Sprawdź objętość próbki powyżej punktu separacji w próbówce podstawowej za pomocą wskaźnika poziomemu próbki (1 na ilustracji poniżej).

- a. Przytrzymaj probówkę w taki sposób, aby punkt separacji zrównał się z dolną granicą wskaźnika poziomego próbki.
- b. Sprawdź, czy poziom próbki powyżej punktu separacji jest co najmniej równy wyznaczonemu przez wskaźnik poziomego próbki. Taki poziom próbki jest odpowiedni dla pojedynczego badania.



7. Sprawdź poziom próbki w probówce typu aliquot przy pomocy wskaźnika poziomego próbki (1 na ilustracji poniżej).
WAŻNE: Nie korzystaj ze wskaźnika poziomego próbki w celu sprawdzenia objętości probówek aliquot stosowanych w oznaczeniach pełnej krwi w analizatorach c System.
 - a. Przytrzymaj dno probówki typu aliquot na równi z dolną granicą wskaźnika poziomego próbki.
 - b. Sprawdź, czy poziom próbki w probówce typu aliquot jest co najmniej równy wskazaniom wskaźnika poziomego próbki. Taki poziom próbki jest odpowiedni dla pojedynczego badania.
8. Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List), aby upewnić się, że próbki umieszczane są w prawidłowej karuzeli/pozycji (C/P). Patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.
WAŻNE: Osoba przeprowadzająca badanie jest odpowiedzialna za umieszczenie próbki we właściwej pozycji.
9. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli z próbkami** (okrągły), aby przesunąć karuzelę z próbkami i uzyskać dostęp do żądanej pozycji.
10. Umieść próbkę w karuzeli z próbkami w taki sposób, aby kod paskowy, jeśli jest używany, był skierowany na zewnątrz karuzeli.
WAŻNE: Po załadowaniu kubeczków na próbki i/lub probówek upewnij się, czy zostały dokładnie dociśnięte do dna karuzeli i czy się nie przechylają.
Unikaj rozchlapania próbek z kubeczka na próbkę i/lub probówkę.



11. Zamknij pokrywę karuzeli z próbkami, aby rozpocząć obróbkę, dociskając ją aż do zatrzaśnięcia.

UWAGA: Jeśli moduł roboczy jest w trakcie wykonywania oznaczeń, po zamknięciu pokrywy karuzeli z próbkami aspiracja próbek jest wznawiana.

12. Zamknij pokrywę modułu roboczego.

Patrz też...

- *Wymogi dotyczące kubeczka na próbkę i/lub próbówki*, strona 5-247
- *Czystość próbki*, strona 5-253
- *Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki*, strona 4-35
- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Wskaźnik poziomu próbki*, strona 5-251
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54
- *Obróbka próbek na karuzeli (c8000/c16000)*, strona 5-291

Załadunek próbek (podajnik SSH)

Do podajnika SSH (standardowy podajnik próbek) wstawia się kalibratory, kontrole oraz próbki od pacjentów w celu wykonania oznaczeń rutynowych, priorytetowych lub seryjnych.

Załadunek próbek (podajnik SSH) obejmuje:

- *Załaduj próbki do statywów na próbki (podajnik SSH)*, strona 5-272
- *Załaduj próbki do oznaczeń rutynowych (podajnik SSH)*, strona 5-274
- *Załaduj próbki do oznaczeń priorytetowych (podajnik SSH)*, strona 5-276
- *Załaduj próbki opatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik SSH)*, strona 5-277

- Załaduj próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik SSH), strona 5-279

Załaduj próbki do statywów na próbki (podajnik SSH)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wstawienia próbek do statywów.

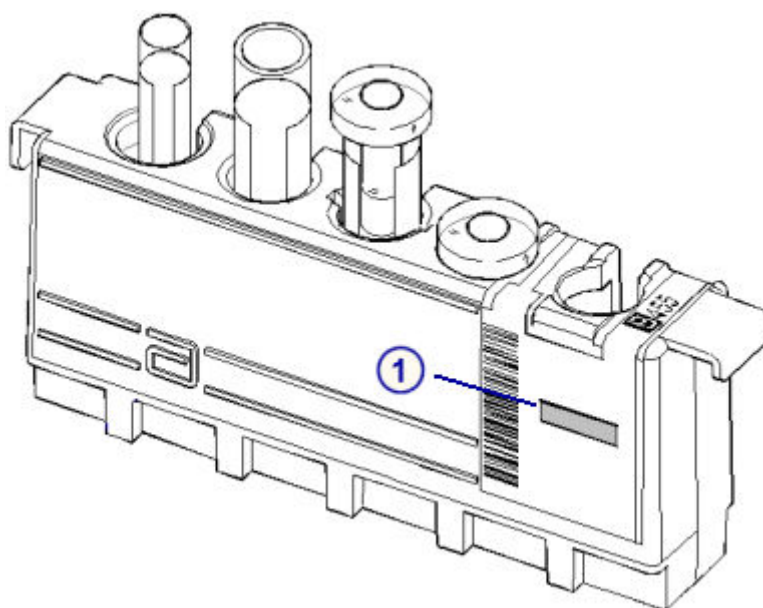
Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Nie dotyczy
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none">• próbki• statywy na próbki



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

W celu wstawienia próbek do statywów na próbki:

1. Przed wstawieniem do statywu sprawdź datę ważności kalibratorów i kontroli podaną na etykiecie. NIE WOLNO stosować przeterminowanych kalibratorów lub kontroli.
2. Określ minimalną wymaganą objętość próbki w kubeczku na próbkę lub probówce. Patrz *Wymogi dotyczące objętości próbki*, strona 5-249.
3. Sprawdź objętość próbki powyżej punktu separacji w probówce podstawowej za pomocą wskaźnika poziomu próbki (1 na ilustracji poniżej).
 - a. Przytrzymaj probówkę w taki sposób, aby punkt separacji zrównał się z dolną granicą wskaźnika poziomu próbki.
 - b. Sprawdź, czy poziom próbki powyżej punktu separacji jest co najmniej równy wyznaczonemu przez wskaźnik poziomu próbki. Taki poziom próbki jest odpowiedni dla pojedynczego badania.



4. Sprawdź poziom próbki w probówce typu aliquot przy pomocy wskaźnika poziomu próbki (1 na ilustracji poniżej).
 - a. Przytrzymaj dno próbki typu aliquot na równi z dolną granicą wskaźnika poziomu próbki.
 - b. Sprawdź, czy poziom próbki w probówce typu aliquot jest co najmniej równy wskazaniom wskaźnika poziomu próbki. Taki poziom próbki jest odpowiedni dla pojedynczego badania.
5. Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List), aby upewnić się, że próbki umieszczane są w prawidłowym statywie/pozycji (C/P). Patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

WAŻNE: Osoba przeprowadzająca badanie jest odpowiedzialna za umieszczenie próbki we właściwej pozycji.

UWAGA: Ten krok nie jest obowiązkowy w przypadku stosowania etykiet z kodami paskowymi w celu identyfikacji próbek.

6. Wstaw próbkę do statywu w taki sposób, aby kod paskowy, jeśli jest używany, był widoczny w okienku na etykietę z kodem paskowym próbki oraz wypełniał całą szerokość okienka.



WAŻNE: Po załadowaniu kubeczków na próbki i/lub probówek upewnij się, czy zostały dokładnie dociśnięte do dna statywu i czy się nie przechylają.

Unikaj rozchlapania próbek z kubeczków z próbkami i/lub probówek.

Aby załadować statywy z próbkami, patrz *Załaduj próbki do oznaczeń rutynowych (podajnik SSH)*, strona 5-274, lub *Załaduj próbki do oznaczeń priorytetowych (podajnik SSH)*, strona 5-276.

Patrz też...

- *Wymogi dotyczące kubeczka na próbkę i/lub probówki*, strona 5-247
- *Czystość próbki*, strona 5-253
- *Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki*, strona 4-35

- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Wskaźnik poziomu próbki*, strona 5-251
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54
- *Obróbka próbek w podajniku SSH (i2000)*, strona 5-291

Załaduj próbki do oznaczeń rutynowych (podajnik SSH)

Wykonaj poniższą procedurę w celu umieszczenia próbek na taśmie załadunkowej jednotorowego lub dwutorowego podajnika SSH (standardowy podajnik próbek).

Aby załadować próbki do oznaczeń priorytetowych, patrz *Załaduj próbki do oznaczeń priorytetowych (podajnik SSH)*, strona 5-276.

UWAGA: Przed załadunkiem próbek należy zapoznać się z budową podajnika SSH. Patrz *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168.


Warunek wstępny	<i>Załaduj próbki do statywów na próbki (podajnik SSH)</i> , strona 5-272
Status modułu	Ready lub Load queue paused
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Statywy z załadowanymi próbkami



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas przenoszenia statywów z próbkami należy uważać, aby próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

W celu załadowania próbek do wykonania oznaczenia rutynowego:

1. Sprawdź, czy świeci się wskaźnik **pauzy** na wbudowanej klawiaturze podajnika. Jeśli wskaźnik nie świeci się, patrz *Przerwij pracę taśmy załadunkowej (podajnik SSH)*, strona 5-19.
2. Ustaw statyw z próbkami w taki sposób, aby logo firmy Abbott  było widoczne z przodu modułu roboczego.



3. Umieść statyw z próbkami na prowadnicach taśmy załadunkowej.

UWAGA: W przypadku wielomodułowych analizatorów *i System* należy najpierw ustalić, który tor taśmy załadunkowej jest aktywny, co oznaczone jest zielonym wskaźnikiem na klawiaturze podajnika próbek. Następnie wstaw statyw z próbkami na odpowiedni tor, patrz *Domyślne ustawienia dwutorowej taśmy załadunkowej (i2000)*, strona 5-275.

Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168
- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Obróbka próbek w podajniku SSH (i2000)*, strona 5-291

Domyślne ustawienia dwutorowej taśmy załadunkowej (i2000)

W przypadku wielomodułowych analizatorów *i System*, tor wewnętrzny jest domyślnie torem aktywnym. W wyniku niektórych zdarzeń aktywny staje się tor zewnętrzny. Poniższa tabela pokazuje domyślne ustawienia aktywnego toru dwutorowej taśmy załadunkowej.

Tabela 5.12: Domyślne ustawienia dwutorowej taśmy załadunkowej

Zdarzenie	Tor aktywny
Wybrano klawisz uruchomienia i analizator pracuje w trybie „Ready”.	Wewnętrzny
Wewnętrzny tor jest pusty.	Zewnętrzny
Dwadzieścia pięć statywów zostało przeniesionych z toru wewnętrznego na taśmę reakcyjną.	Zewnętrzny

Zdarzenie	Tor aktywny
Dwadzieścia pięć statywów zostało przeniesionych z toru zewnętrznego na taśmę reakcyjną.	Wewnętrzny
Drzwiczki do taśmy reakcyjnej zostają otwarte podczas pracy podajnika. Status podajnika próbek zmienia się na „Stopped”. UWAGA: Jeśli drzwiczki taśmy reakcyjnej są otwarte, może to wpłynąć na identyfikację próbek. Wszystkie wyniki badań próbek na taśmie reakcyjnej uznane zostaną za wyniki badań odrzuconych.	Wewnętrzny
Wciśnięty został klawisz stop na klawiaturze podajnika, a następnie klawisz rozruchu i uruchomienia badania.	Wewnętrzny
Wybrano klawisz uruchomienia badania, gdy analizator pracuje w trybie „Load queue paused” (nie na żądanie operatora).	Wewnętrzny
Wybrano klawisz uruchomienia badania, gdy analizator pracuje w trybie „Load queue paused” (na żądanie operatora).	Tor, który był aktywny, gdy praca podajnika została przerwana (Pause).

Załaduj próbki do oznaczeń priorytetowych (podajnik SSH)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania statywów z próbkami na taśmę załadunkową jednotorowego lub dwutorowego podajnika SSH (standardowy podajnik próbek) do wykonania oznaczeń priorytetowych. Próbki, które załadowane zostaną jako priorytetowe, pipetowane są jako pierwsze.

W celu załadowania statywów, których nie trzeba ustawiać do oznaczeń priorytetowych, patrz *Załaduj próbki do oznaczeń rutynowych (podajnik SSH)*, strona 5-274.

UWAGA: Przed załadunkiem próbek należy zapoznać się z budową podajnika SSH. Patrz *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168.


Warunek wstępny	Załaduj próbki do statywów na próbki (podajnik SSH), strona 5-272
Status modułu	Ready lub Load queue paused
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Statywy z załadowanymi próbkami



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas przenoszenia statywów z próbkami należy uważać, aby próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

W celu wykonania priorytetowego załadunku statywów na próbki:

1. Sprawdź, czy świeci się wskaźnik **pauzy** na klawiaturze podajnika. Jeśli wskaźnik nie świeci się, patrz *Przerwij pracę taśmy załadunkowej (podajnik SSH)*, strona 5-19.
2. Naciśnij klawisz **wstecz** na klawiaturze podajnika.
3. Ustaw statyw z próbkami w taki sposób, aby symbol firmy Abbott  był widoczny z przodu modułu roboczego.



4. Umieść statyw na prowadnicach taśmy przed statywami już załadowanymi na taśmę załadunkową.

UWAGA: W przypadku wielomodułowych analizatorów i System, umieść statyw z próbkami na aktywnym torze taśmy załadunkowej, oznaczonym zielonym wskaźnikiem na wbudowanej klawiaturze podajnika próbek. Aby uzyskać dalsze informacje o aktywnym torze, patrz *Domyślne ustawienia dwutorowej taśmy załadunkowej (i2000)*, strona 5-275.

Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168
- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Obróbka próbek w podajniku SSH (i2000)*, strona 5-291

Załaduj próbki opatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik SSH)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania próbek opatrzonych kodem paskowym na taśmę załadunkową jedno- lub dwutorowego podajnika SSH (standardowy podajnik próbek) i wykonania oznaczeń seryjnych.

Aby załadować próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczenia seryjnego, patrz *Załaduj próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik SSH)*, strona 5-279.

UWAGA: Przed załadunkiem próbek należy zapoznać się z budową podajnika SSH. Patrz *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168.

Warunek wstępny	<i>Załaduj próbki do statywów na próbki (podajnik SSH)</i> , strona 5-272
Status modułu	Ready lub Load queue paused
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Statywy z próbkami oznakowanymi kodem paskowym




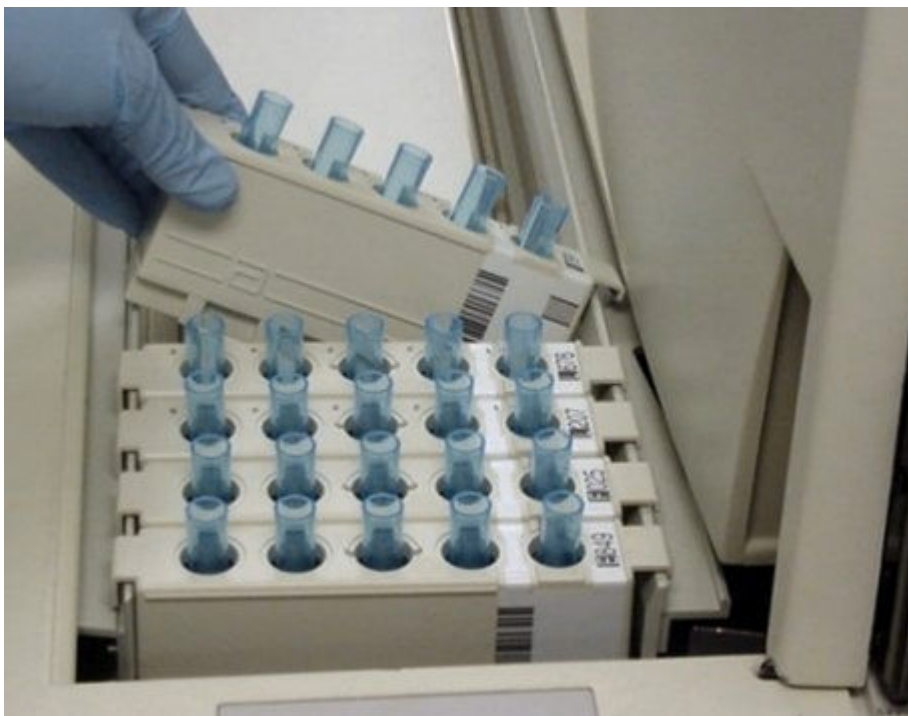
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas przenoszenia statywów z próbkami należy uważać, aby próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

UWAGA: Po załadunku próbek do oznaczenia seryjnego, **NIE WOLNO** wstawiać kalibratorów lub próbek kontrolnych w ramach tej samej serii. Nie należy także pozostawiać pustych miejsc między próbkami, ponieważ system zidentyfikuje je jako nieprawidłowe próbki i wyświetli komunikat o błędzie numer 0120.

W celu załadowania próbek opatrzonych kodem paskowym do oznaczenia seryjnego:

1. Sprawdź, czy świeci się wskaźnik **pauzy** na wbudowanej klawiaturze podajnika. Jeśli wskaźnik nie świeci się, patrz *Przerwij pracę taśmy załadunkowej (podajnik SSH)*, strona 5-19.
2. Znajdź statyw, w którym znajduje się próbka o początkowym numerze identyfikacyjnym (SID) wprowadzonym do zlecenia oznaczeń seryjnych.
3. Ustaw statyw z próbkami w taki sposób, aby logo firmy Abbott  było widoczne z przodu modułu roboczego.



- Umieść statyw z próbkami na prowadnicach taśmy załadunkowej.

UWAGA: W przypadku wielomodułowych analizatorów i System należy najpierw ustalić, który tor taśmy załadunkowej jest aktywny, co oznaczone jest zielonym wskaźnikiem na klawiaturze podajnika próbek. Następnie wstaw statyw z próbkami na odpowiedni tor, patrz *Domyślne ustawienia dwutorowej taśmy załadunkowej (i2000)*, strona 5-275.

- Wstaw dodatkowe statywy za pierwszym statywem, aż wszystkie próbki zostaną załadowane.
- Upewnij się, czy próbka o końcowym numerze SID została wstawiona po załadowaniu wszystkich próbek w serii.

Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168
- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki*, strona 4-35
- *Obróbka próbek w podajniku SSH (i2000)*, strona 5-291
- *Oznaczenia seryjne*, strona 5-294

Załaduj próbki nieopatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik SSH)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadowania próbek nieopatrzonych kodem paskowym na taśmę załadunkową jedno- lub dwutorowego podajnika SSH (standardowy podajnik próbek) i wykonania oznaczeń seryjnych.

Aby załadować próbki opatrzone kodem paskowym do oznaczenia seryjnego, patrz *Załaduj próbki opatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych (podajnik SSH)*, strona 5-277.

UWAGA: Przed załadunkiem próbek należy zapoznać się z budową podajnika SSH. Patrz *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168.

Warunek wstępny	Załaduj próbki do statywów na próbki (podajnik SSH), strona 5-272
Status modułu	Ready lub Load queue paused
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Statywy z próbkami nieopatrzonymi kodem paskowym




UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

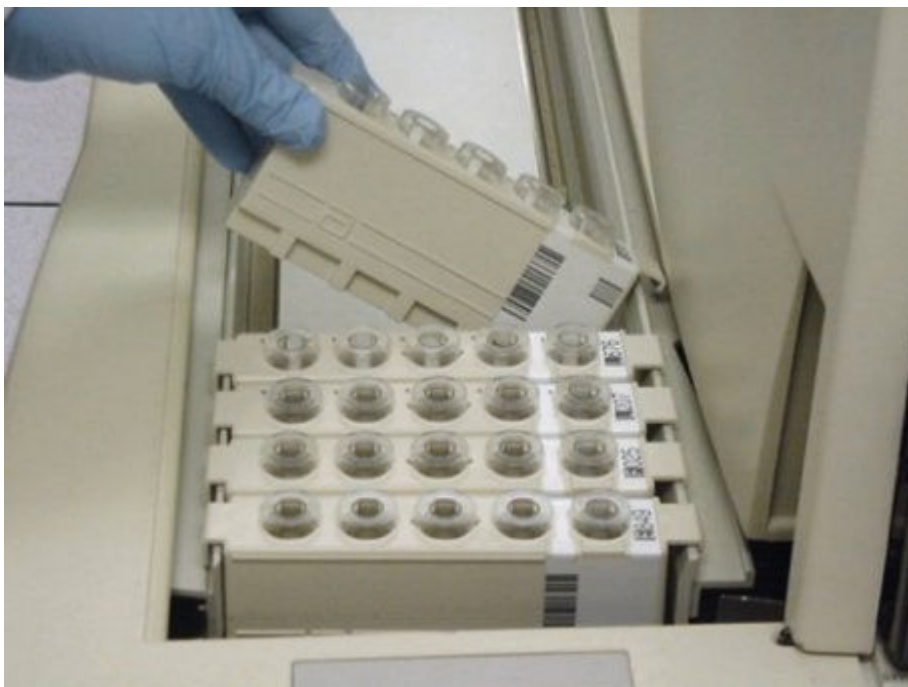
WAŻNE: Podczas przenoszenia statywów z próbkami należy uważać, aby próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

UWAGA: Podczas załadunku próbek do oznaczeń seryjnych NIE WOLNO:

- wstawiać kalibratorów lub kontroli pomiędzy próbki z serii
- pozostawiać pustych miejsc między próbkami, ponieważ system uwzględni te miejsca w łącznej liczbie próbek;
- wstawiać próbki z serii do statywu, z którego aktualnie wykonywane są oznaczenia.

W celu załadowania próbek nieopatrzonych kodem paskowym do oznaczenia seryjnego:

1. Sprawdź, czy świeci się wskaźnik **pauzy** na wbudowanej klawiaturze podajnika. Jeśli wskaźnik nie świeci się, patrz *Przerwij pracę taśmy załadunkowej (podajnik SSH)*, strona 5-19.
2. Znajdź statyw, w którym znajduje się próbka o początkowym numerze statywu i pozycji, który został podany w zleceniu oznaczenia seryjnego.
3. Ustaw statyw z próbkami w taki sposób, aby logo firmy Abbott  było widoczne z przodu modułu roboczego.



4. Umieść statyw z próbkami na prowadnicach taśmy załadunkowej.

UWAGA: W przypadku wielomodułowych analizatorów *i System* należy najpierw ustalić, który tor taśmy załadunkowej jest aktywny, co oznaczone jest zielonym wskaźnikiem na klawiaturze podajnika próbek. Następnie wstaw statyw z próbkami na odpowiedni tor, patrz *Domyślne ustawienia dwutorowej taśmy załadunkowej (i2000)*, strona 5-275.

5. Wstaw dodatkowe statywy za pierwszym statywem, aż wszystkie próbki zostaną załadowane.
6. Upewnij się, czy ilość wstawionych próbek zgadza się z ilością próbek podaną w zleceniu.

Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284.

Patrz też...

- *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168
- *Statywy na próbki*, strona 1-195
- *Obróbka próbek w podajniku SSH (i2000)*, strona 5-291
- *Oznaczenia seryjne*, strona 5-294

Załadunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS - *i2000*)

Do podajnika karuzeli LAS (system zautomatyzowany) wstawia się kalibratory, kontrole oraz próbki od pacjentów w celu wykonania oznaczeń rutynowych lub priorytetowych.

Załadunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS) obejmuje:

- *Załaduj próbki i zamontuj karuzelę (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-282

Łaładuj próbki i zamontuj karuzelę (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu załadunku próbek do karuzeli LAS (system zautomatyzowany) oraz zamontowania karuzeli na platformie.

UWAGA: Przed wstawieniem próbek należy zapoznać się z budową podajnika próbek karuzeli LAS. Patrz *Podajnik próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 1-171.

Do karuzeli z próbkami LAS można wstawiać próbki pobrane od pacjentów, kontrole i kalibratory, które traktowane są priorytetowo względem próbek załadowanych na nośniku LAS.

UWAGA: Kalibratory można także oznaczać na karuzeli LAS.

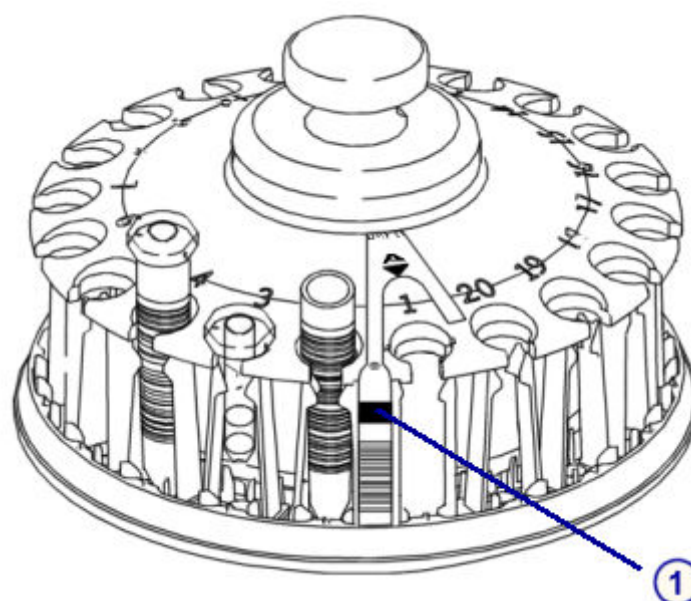
Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none">• próbki• karuzela z próbkami LAS



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

W celu załadowania próbek i karuzeli:

1. Przed wstawieniem do statywu sprawdź datę ważności kalibratorów i kontroli podaną na etykiecie. **NIE WOLNO** stosować przeterminowanych kalibratorów lub kontroli.
2. Określ minimalną wymaganą objętość próbki w kubeczku na próbkę lub probówce. Patrz *Wymogi dotyczące objętości próbki*, strona 5-249.
3. Sprawdź objętość próbki powyżej punktu separacji w probówce podstawowej za pomocą wskaźnika poziomu próbki (1 na ilustracji poniżej).



- a. Przytrzymaj probówkę w taki sposób, aby punkt separacji zrównał się z dolną granicą wskaźnika poziomego próbki.
 - b. Sprawdź, czy poziom próbki powyżej punktu separacji jest co najmniej równy wyznaczonemu przez wskaźnik poziomego próbki. Taki poziom próbki jest odpowiedni dla pojedynczego badania.
4. Sprawdź poziom próbki w probówce typu aliquot przy pomocy wskaźnika poziomego próbki (1 na ilustracji poniżej).
- a. Przytrzymaj dno probówki typu aliquot na równi z dolną granicą wskaźnika poziomego próbki.
 - b. Sprawdź, czy poziom próbki w probówce typu aliquot jest co najmniej równy wskazaniom wskaźnika poziomego próbki. Taki poziom próbki jest odpowiedni dla pojedynczego badania.
5. Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List), aby upewnić się, że próbki umieszczane są w prawidłowej karuzeli/pozycji (C/P). Patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

WAŻNE: Osoba przeprowadzająca badanie jest odpowiedzialna za umieszczenie próbki we właściwej pozycji.

6. Umieść próbkę w karuzeli LAS w taki sposób, aby kod paskowy, jeśli jest używany, był skierowany na zewnątrz karuzeli.

WAŻNE: Po załadowaniu kubeczków na próbki i/lub probówek upewnij się, czy zostały dokładnie dociśnięte do dna karuzeli i czy się nie przechylają.

Podczas przenoszenia karuzeli z próbkami LAS należy uważać, by próbki nie wylały się z kubeczków na próbki i/lub probówek.

7. Sprawdź, czy świeci się wskaźnik pauzy na wbudowanej klawiaturze podajnika. Jeśli wskaźnik nie świeci się, patrz *Przerwij pracę podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 5-20.
8. Otwórz pokrywę karuzeli na podajniku i wstaw karuzelę na platformę.
9. Ustaw karuzelę płaskim bokiem w równej linii z płaskim bokiem platformy.
- UWAGA:** Gdy karuzela jest prawidłowo ustawiona na platformie, pozycja numer 3 jest z przodu modułu i obrót karuzeli jest utrudniony.
10. Zamknij pokrywę karuzeli.

Aby zainicjować badania próbek, patrz *Zainicjuj lub wznów badania (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-285.

Patrz też...

- *Wymogi dotyczące kubeczka na próbkę i/lub probówki*, strona 5-247
- *Czystość próbki*, strona 5-253
- *Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki*, strona 4-35
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54
- *Podajnik próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 1-171
- *Obróbka próbek w podajniku LAS (i2000)*, strona 5-293

Inicjowanie lub wznowianie badań

Obróbkę próbek należy zainicjować lub wznowić, gdy:

- utworzono zlecenia i załadowano próbki;
- praca modułu roboczego i/lub podajnika próbek została chwilowo wstrzymana lub zakończona.

Rozładunek próbek obejmuje następujące procedury:

- *Zainicjuj lub wznow badania (podajnik RSH i SSH)*, strona 5-284
- *Zainicjuj lub wznow badania (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-285

Zainicjuj lub wznow badania (podajnik RSH i SSH)

Wykonaj poniższą procedurę w celu rozpoczęcia wykonywania oznaczeń po złożeniu zlecenia i załadowaniu próbek lub wznowienia oznaczeń po uprzednim wstrzymaniu pracy lub wyłączeniu modułu i/lub podajnika próbek.

Procedura ta stosowana jest także w przypadku systemów z zainstalowanym przedłużeniem RSHx.

Warunek wstępny	<i>Sprawdź stan zapasów i odpadów</i> , strona 5-54 <i>Sprawdź stan zapasów odczynników w pojedynczym module</i> , strona 5-128 <i>Sprawdź stan zapasów odczynników we wszystkich modułach</i> , strona 5-129 <i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Moduł roboczy - Ready, Stopped lub Scheduled pause Podajnik próbek - Ready, Stopped, Scheduled pause (RSH oraz RSHx) lub Load queue paused (SSH)
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu rozpoczęcia lub wznowienia badań próbek:

1. Uruchom analizator, jeśli nie jest ustawiony w trybie „Running”, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - Naciśnij klawisz **uruchomienia badań** na wbudowanej klawiaturze każdego modułu roboczego, jeśli jest na wyposażeniu.
 - Wybierz widok żądanego **modułu roboczego** na ekranie głównym, a następnie wybierz **F8 - Run**.
2. Uruchom podajnik, jeśli nie pracuje on w trybie „Running”, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - Naciśnij klawisz **uruchomienia badań** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, jeśli jest na wyposażeniu.
 - Wybierz widok **podajnika próbek** na ekranie głównym (Snapshot), a następnie wybierz **F8 - Run**.

UWAGA: W przypadku systemów z zainstalowanym przedłużeniem RSHx wybierz ikonę podajnika RSH na ekranie głównym, a następnie wybierz **F8 - Run**.

WAŻNE: W przypadku analizatora i2000 nie otwieraj drzwiczek dostępu do karuzeli reakcyjnej, aby usunąć lub dodać próbki. Jeśli drzwiczki taśmy reakcyjnej są otwarte, nie można zagwarantować prawidłowej identyfikacji próbek. Czytnik kodu paskowego taśmy reakcyjnej nie weryfikuje etykiet z kodem paskowym umieszczonych na próbkach z próbkami skanowanych przez czytnik kodu paskowego taśmy załadunkowej. Jeśli drzwiczki zostaną otwarte, wszystkie badania wykonywane na próbkach znajdujących się na taśmie reakcyjnej zostaną odrzucone. Ponadto, wszystkie statywy na taśmie reakcyjnej zostaną przeniesione na taśmę rozładunkową.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c4000)*, strona 1-34
- *Wbudowana klawiatura analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-35
- *Wbudowana klawiatura analizatora (i2000/i2000SR)*, strona 1-97
- *Wbudowana klawiatura podajnika RSH (c8000/c16000/i2000SR)*, strona 1-159
- *Wbudowana klawiatura podajnika SSH*, strona 1-170

Zainicjuj lub wznów badania (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu zainicjowania pracy modułu roboczego (tryb „Running”) i wykonania badań próbek znajdujących się na nośniku LAS (system zautomatyzowany).

WAŻNE: Pokrywę pipetora próbek należy zainstalować przed uruchomieniem obróbki próbek. Patrz *Moduł roboczy i2000*, strona 1-92.

Warunek wstępny	<i>Sprawdź stan zapasów i odpadów</i> , strona 5-54 <i>Sprawdź stan zapasów odczynników w pojedynczym module</i> , strona 5-128 <i>Sprawdź stan zapasów odczynników we wszystkich modułach</i> , strona 5-129 <i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Moduł roboczy - Ready, Stopped lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu rozpoczęcia lub wznowienia badań próbek:

Zainicjuj pracę modułu roboczego, wykonując jedną z poniższych czynności:

- Naciśnij klawisz **uruchomienia badań** na klawiaturze każdego modułu roboczego.
- Wybierz widok żądanego **modułu roboczego** na ekranie głównym (Snapshot), a następnie wybierz **F8 - Run**.

Gdy moduł roboczy zaczyna pracować w trybie „Running”, analizator i2000 jest gotowy do obróbki próbek znajdujących się w pozycji pipetora LAS.

WAŻNE: Nie należy otwierać pokrywy karuzeli z próbkami LAS bez uprzedniego wstrzymania pracy karuzeli. Jeśli pokrywa zostanie otwarta, gdy karuzela pracuje w trybie „Running”, wszystkie wykonywane badania zostaną odrzucone (Exceptions).

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21

Obróbka próbek

Procedury obróbki próbek w systemie ARCHITECT zależą od konfiguracji systemu, typu zlecenia (oznaczenie seryjne czy pojedyncze zlecenie) oraz dostępności odczynników.

Do wykonywania oznaczeń stosowane są różne podzespoły. Nie każdy typ oznaczenia wymaga korzystania ze wszystkich dostępnych podzespołów systemu. System ARCHITECT wykonuje dany typ oznaczenia, kiedy dostępny jest odpowiedni do tego podzespół. Na przykład, jeśli w systemie ARCHITECT *i2000SR* nie działa pipetor STAT, oznaczenia rutynowe są nadal wykonywane. Patrz *Metody rozwiązywania problemów*, strona 10-2, gdzie zamieszczono informacje dotyczące rozwiązywania problemów obserwowanych w systemie.

Obróbka próbek obejmuje następujące zagadnienia:

- *Obróbka kontroli*, strona 5-286
- *Obróbka próbek w podajniku RSH (z wyjątkiem - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 5-287
- *Obróbka próbek w podajniku RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 5-289
- *Obróbka próbek przy zastosowaniu przedłużenia zautomatyzowanego podajnika próbek (RSHx)*, strona 5-290
- *Obróbka próbek na karuzeli (c8000/c16000)*, strona 5-291
- *Obróbka próbek w podajniku SSH (i2000)*, strona 5-291
- *Obróbka próbek w podajniku LAS (i2000)*, strona 5-293
- *Oznaczenia seryjne*, strona 5-294
- *Obróbka odczynników*, strona 5-295

Obróbka kontroli

Po załadunku kilku różnych zestawów odczynnikowych, kiedy może rozpocząć się proces pobierania próbek do oznaczeń kontroli, system w zależności od konfiguracji ustala, które z załadowanych zestawów odczynnikowych zostaną użyte. Jeśli zgodnie z konfiguracją systemu kontrole oznaczane są według następujących kryteriów:

- Partia (domyślnie) - w badaniach kontroli jakości oznaczany będzie tylko jeden zestaw na jeden moduł.
- Zestaw - w badaniach kontroli jakości oznaczany będzie każdy zestaw na jeden moduł.

Kontrole dla odczynników stosowanych w badaniach z parametrem wyliczanym są oznaczane automatycznie przy użyciu jednego zestawu na jeden moduł (wybranego przez system operacyjny) niezależnie od konfiguracji systemu.

Aby zmienić aktualną konfigurację oznaczeń kontroli, patrz *Zmień opcję oznaczania kontroli dla odczytników znajdujących się w analizatorze*, strona 2-42.

Obróbka próbek w podajniku RSH (z wyjątkiem - c4000/i1000sR/ci4100)

Po załadunku próbek podajnik przenosi je do pozycji aspiracji. Ustawienie próbek według pierwszeństwa oznaczeń w systemach z podajnikiem RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) różni się w zależności od konfiguracji modułu roboczego:

- We wszystkich systemach ARCHITECT:
 - Statywy w komorze priorytetowej są przetwarzane jako pierwsze zgodnie z kolejnością ich wstawienia.
 - Tace na statywy w komorze badań rutynowych są przetwarzane jako następne zgodnie z kolejnością ich wstawienia.
- W analizatorze ARCHITECT ci 8200/ci16200 lub c8000/c16000 próbki znajdujące się na karuzeli z próbkami c8000/c16000 mają pierwszeństwo przed próbkami znajdującymi się w podajniku RSH.
- W analizatorze ARCHITECT ci 8200/ci16200 lub i2000sR próbki ze zleconymi testami immunochemicznymi, zarówno w trybie STAT, jak i rutynowym, są kierowane do pipetora STAT w pierwszej kolejności.
- W analizatorze ARCHITECT ci 8200/ci16200 próbki ze zleceniami zarówno testów z zakresu chemii klinicznej, jak i testów immunochemicznych, są kierowane do pierwszego wolnego modułu. Jeśli dostępne są oba moduły robocze, system w pierwszej kolejności kieruje zlecenia do modułu c System.

Ilustracja 5.68: Obróbka próbek w podajniku RSH



Po załadunku próbek w podajniku RSH i zainicjowaniu oznaczeń:

1. Transporter statywów podajnika RSH przesuwa się do pierwszego statywu, określonego przez program jako priorytetowy, a następnie podnosi statyw. Wskaźniki podajnika RSH zapalają się na kolor pomarańczowy, wskazując, że transporter ma dostęp do statywów.
2. Transporter przenosi statyw do czytnika kodu paskowego podajnika RSH, który odczytuje numer identyfikacyjny statywu i próbki, a następnie przenosi statyw z powrotem na jego pierwotne miejsce.
3. Oprogramowanie systemu sprawdza, czy w jednostce sterującej obecne jest zlecenie dla każdej próbki znajdującej się w statywie. Jeśli takich zleceń brakuje, a konfiguracja systemu przewiduje sprawdzanie listy roboczej, zapytanie o zlecenie jest wysyłane do komputera głównego.
4. Statyw jest przenoszony na wolną pozycję w pozycjonerze statywów, jeśli istnieje zlecenie badania lub zlecenie badania zostaje przesłane jako odpowiedź na zapytanie. Jeśli na pozycjonerze nie ma wolnych miejsc, statyw pozostaje w komorze do momentu zwolnienia się kieszeni pozycjonera.

UWAGA: Każdy moduł roboczy posiada pozycjoner statywów o czterech pozycjach:

- W analizatorze c8000/c16000 pozycje nr 1 i 2 są przeznaczone na statywy z próbkami z komór oznaczeń rutynowych, pozycja nr 3 - na statywy z próbkami z komór oznaczeń priorytetowych, a pozycja nr 4 nie jest używana.
 - W analizatorze i2000SR pozycje nr 1 i 2 są przeznaczone na statywy z próbkami, do których dostęp ma pipetor próbek do oznaczeń rutynowych, a pozycje nr 3 i 4 - na statywy z próbkami, do których dostęp ma pipetor próbek do oznaczeń priorytetowych (STAT).
5. Odpowiedni pipetor próbek modułu roboczego pobiera próbkę.
 6. Transporter statywów podnosi statyw i, w razie potrzeby, przenosi go do kolejnego modułu lub pozycji aspiracji, a następnie przenosi go z powrotem do komory oznaczeń rutynowych lub oznaczeń priorytetowych.
 7. Zielone wskaźniki podajnika RSH migają, gdy wszystkie próbki w komorze oznaczeń rutynowych lub priorytetowych zostaną pobrane.

Jeśli konfiguracja systemu przewiduje automatyczne ustawianie próbek do powtórek oznaczeń, wskaźniki pozostają bursztynowe do czasu pobrania wszystkich próbek do powtórek.

Po dodaniu lub powtórny przeprowadzeniu testu dla danej próbki przed jej wyjęciem, wskaźnik komory lub sekcji ponownie zapali się na bursztynowo podczas ponownej aspiracji próbki.

Patrz też...

- *Sprawdzanie listy roboczej*, strona 5-186
- *Pobieranie zleceń z komputera głównego*, strona 5-185
- *Automatyczne zlecenie badań kontroli*, strona 5-186
- *Automatyczne wykonywanie powtórek badań (próbek pobranych od pacjentów)*, strona 5-187

- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000SR)* , strona 1-155

Obróbka próbek w podajniku RSH (c4000/i1000SR/ci4100)

Po załadunku próbek podajnik przenosi je do pozycji aspiracji. Próbki pobierane są w następującej kolejności:

- We wszystkich systemach ARCHITECT:
 - Statywy w sektorach oznaczeń priorytetowych przetwarzane są jako pierwsze w kolejności, w której zostały wstawione.
 - Statywy w sektorach oznaczeń rutynowych oznaczane są jako następne w kolejności, w której zostały wstawione.
- W analizatorach ARCHITECT *ci4100* próbki ze zleceniami zarówno oznaczeń biochemicznych, jak i immunochemicznych kierowane są do pierwszego dostępnego modułu. Jeśli dostępne są oba moduły robocze, system w pierwszej kolejności kieruje zlecenia do modułu c System.

Ilustracja 5.69: Obróbka próbek w podajniku RSH



Po załadunku próbek w podajniku RSH i zainicjowaniu oznaczeń:

1. Transporter statywów podajnika RSH przesuwa się do pierwszego statywu określonego przez program jako priorytetowy, a następnie chwytą statyw. Wskaźniki pod sektorami podajnika RSH zapalają się na bursztynowo, wskazując, które statywy są obsługiwane przez transporter.
2. Transporter statywów przesuwa statyw do czytnika kodów paskowych, gdzie dokonuje się odczytu numerów identyfikacyjnych statywu i próbek, a następnie statyw powraca do swojej wyjściowej pozycji.
3. Oprogramowanie systemu sprawdza, czy w jednostce sterującej obecne jest zlecenie dla każdej próbki znajdującej się w statywie. Jeśli takich zleceń brakuje, a konfiguracja systemu przewiduje sprawdzanie listy roboczej, zapytanie o zlecenie jest wysyłane do komputera głównego.
4. Statyw jest przenoszony do punktu aspiracji, jeśli istnieje zlecenie badania lub zlecenie badania zostaje przesłane jako odpowiedź na zapytanie.

5. Pipetor modułu roboczego pobiera próbkę.
6. Statyw przenoszony jest do kolejnej pozycji w celu pobrania próbki, jeśli to konieczne, a następnie przenoszony z powrotem do sektora oznaczeń rutynowych lub priorytetowych.
7. Wskaźniki podajnika RSH migają na zielono, jeśli wszystkie próbki znajdujące się w sektorze oznaczeń rutynowych lub priorytetowych zostały pobrane.

Jeśli konfiguracja systemu przewiduje automatyczne ustawianie próbek do powtórek oznaczeń, wskaźniki pozostają bursztynowe do czasu pobrania wszystkich próbek do powtórek.

Jeśli dodano lub zlecono powtórkę oznaczenia przed rozładunkiem próbki, wskaźniki dla tego sektora zmieniają się ponownie na bursztynowe w czasie, gdy próbka jest ponownie pobierana.

Patrz też...

- *Sprawdzanie listy roboczej*, strona 5-186
- *Pobieranie zleceń z komputera głównego*, strona 5-185
- *Automatyczne zlecanie badań kontroli*, strona 5-186
- *Automatyczne wykonywanie powtórek badań (próbek pobranych od pacjentów)*, strona 5-187

Obróbka próbek przy zastosowaniu przedłużenia zautomatyzowanego podajnika próbek (RSHx)

Przedłużenie RSHx stanowi połączenie pomiędzy modułem ACCELERATOR p540 a modułem roboczym c8000 lub c16000, który może być zintegrowany z modułem roboczym i2000sr.

Kolejność oznaczania próbek w systemach połączonych z przedłużeniem RSHx jest następująca:

- Karuzela z próbkami c8000 lub c16000
- Komora oznaczeń priorytetowych podajnika RSH
- Komora oznaczeń priorytetowych przedłużenia RSHx
- Komora oznaczeń rutynowych podajnika RSH
- Komora oznaczeń rutynowych przedłużenia RSHx

Do obróbki próbek wykorzystywanych jest 26 statywów na próbki ARCHITECT. Próbki umieszczane w tych statywach muszą posiadać nalepki z kodami paskowymi. Dziesięć statywów na próbki znajduje się w obszarze magazynowania pustych statywów na próbki RSHx, natomiast pozostałych 16 znajduje się w module sortującym ACCELERATOR p540.

Statywy na próbki poruszają się w przedłużeniu RSHx w obiegu zamkniętym pomiędzy modułem ACCELERATOR p540 a systemem ARCHITECT. Wejścia do komory oznaczeń priorytetowych przedłużenia RSHx są zablokowane przy pomocy osłon. Tace RSHx są zaprojektowane tak, aby pozostawały w komorach oznaczeń rutynowych przedłużenia RSHx. Ręczny załadunek próbek nie jest możliwy dla pozycji przeznaczonych dla przedłużenia RSHx.

Moduł ACCELERATOR p540 ładuje próbki opatrzone kodem paskowym do statywów na próbki i przemieszcza je do obszaru wymiany statywów przedłużenia RSHx. Z tego miejsca transporter statywów podajnika RSH systemu ARCHITECT przemieszcza statyw na próbki do czytnika kodów paskowych podajnika RSH, gdzie następuje odczyt numeru ID statywu i numeru(ów) ID próbki(próbek). Następnie statywy ładowane są do komór oznaczeń priorytetowych lub rutynowych w podajniku RSH przeznaczonych dla przedłużenia RSHx.

Wskaźniki podajnika RSH przeznaczone dla komór oznaczeń priorytetowych i rutynowych przedłużenia RSHx świecą się na zielono, kiedy przedłużenie RSHx jest w trybie „Ready”, i na bursztynowo, kiedy pracuje w trybie „Running”.

Możliwy jest załadunek próbek do komór oznaczeń priorytetowych i rutynowych podajnika RSH, które nie współpracują z przedłużeniem RSHx. Patrz *Obróbka próbek w podajniku RSH (z wyjątkiem - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 5-287.

Obróbka próbek na karuzeli (c8000/c16000)

Po załadowaniu próbek podajnik RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub karuzela LAS (system zautomatyzowany) przenosi próbki do punktu aspiracji. Próbki w karuzeli c8000/c16000 mają pierwszeństwo przed próbkami umieszczonymi w podajniku RSH lub LAS.

Po wstawieniu próbek do karuzeli z próbkami i zainicjowaniu badania:

1. Każda pozycja jest kolejno skanowana.
2. Oprogramowanie systemu sprawdza, czy w jednostce sterującej obecne jest zlecenie dla każdej próbki pobranej od pacjenta oraz kontroli znajdujących się na karuzeli. Jeśli takich zleceń brakuje, a konfiguracja systemu przewiduje sprawdzanie listy roboczej, zapytanie o zlecenie jest wysyłane do komputera głównego. Jeśli zlecenie nie zostało wprowadzone do komputera głównego, karuzela z próbkami przesuwa się do następnej pozycji.
3. Jeśli zlecenie istnieje, próbka pobierana jest, zanim zostanie przesunięta do następnej pozycji w karuzeli.
4. Po pobraniu wszystkich próbek na karuzeli, w następnej kolejności przetwarzane są próbki umieszczone w podajniku RSH lub LAS.

Patrz też...

- *Sprawdzanie listy roboczej*, strona 5-186
- *Pobieranie zleceń z komputera głównego*, strona 5-185
- *Automatyczne zlecenie badań kontroli*, strona 5-186
- *Automatyczne wykonywanie powtórek badań (próbek pobranych od pacjentów)*, strona 5-187
- *Karuzela próbkowa (c8000)*, strona 1-56

Obróbka próbek w podajniku SSH (i2000)

Po załadunku próbek podajnik przenosi je do pozycji aspiracji. Sposób przenoszenia próbek w analizatorach z podajnikiem SSH (standardowy podajnik próbek) różni się w zależności od liczby modułów roboczych w konfiguracji danego analizatora ARCHITECT i System, jak opisano poniżej:

- Systemy z jednym modułem roboczym posiadają jednotorową taśmę załadunkową i rozładunkową.
- Systemy z więcej niż jednym modułem roboczym posiadają dwutorową taśmę załadunkową i rozładunkową.

Ilustracja 5.70: Obróbka próbek w podajniku SSH



Po wstawieniu próbek do podajnika SSH i zainicjowaniu badań:

1. Taśma załadunkowa przenosi statywy do czytnika kodów paskowych taśmy załadunkowej. Jeśli system jest skonfigurowany do pracy z dwutorową taśmą załadunkową, statywy na torze aktywnym są przenoszone jako pierwsze.
2. Czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej odczytuje następujące kody paskowe:
 - numer identyfikacyjny statywu z próbkami;
 - pozycja statywu z próbkami;
 - numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym na próbce.
3. Statywy są przenoszone na taśmę reakcyjną.
4. Czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej odczytuje następujące kody paskowe:
 - numer identyfikacyjny statywu z próbkami;
 - pozycja statywu z próbkami.
5. Oprogramowanie systemu sprawdza, czy w jednostce sterującej obecne jest zlecenie dla każdej próbki znajdującej się w statywie. Jeśli takich zleceń brakuje, a konfiguracja systemu przewiduje sprawdzanie listy roboczej, zapytanie o zlecenie jest wysyłane do komputera głównego. Jeśli zlecenie nie zostało wprowadzone do komputera głównego, statyw jest przenoszony na taśmę rozładunkową.

6. Pierwsza próbka ze zleceniem badania jest pobierana lub przenoszona do innego modułu w celu obróbki.
UWAGA: Jeśli system jest skonfigurowany do pracy z więcej niż jednym modułem roboczym, oprogramowanie systemu ustala, który moduł wykonuje obróbkę próbek.
7. Czytnik kodów paskowych odczytuje następną pozycję.
8. Kolejna próbka jest pobierana lub przenoszona do innego modułu w celu obróbki. Ten proces trwa do momentu pobrania wszystkich próbek umieszczonych w statywie.
9. Po zakończeniu obróbki próbek statyw z próbkami jest przenoszony na taśmę rozładunkową. Jeśli system jest skonfigurowany do pracy z dwutorową taśmą rozładunkową, statywy są przenoszone z lewego na prawy tor w miarę zapewniania taśmy.

Patrz też...

- *Sprawdzanie listy roboczej*, strona 5-186
- *Pobieranie zleceń z komputera głównego*, strona 5-185
- *Automatyczne zlecanie badań kontroli*, strona 5-186
- *Automatyczne wykonywanie powtórek badań (próbek pobranych od pacjentów)*, strona 5-187
- *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168
- *Domyślne ustawienia dwutorowej taśmy załadunkowej (i2000)*, strona 5-275

Obróbka próbek w podajniku LAS (i2000)

Po załadunku próbek podajnik przenosi je do pozycji aspiracji. Sposób przenoszenia próbek w systemie LAS (system zautomatyzowany) zależy od tego, czy w karuzeli z próbkami LAS znajdują się próbki.

Ilustracja 5.71: Obróbka próbek w podajniku LAS

Po wstawieniu próbek do karuzeli z próbkami LAS i zainicjowaniu badania:

1. Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej odczytuje numer identyfikacyjny karuzeli z próbkami. próbki umieszczone na karuzeli LAS mają pierwszeństwo przed próbkami ustawionymi na taśmie LAS.
2. Jeśli w karuzeli obecne są zlecenia kalibracji, pozycje są skanowane w celu stwierdzenia, czy znajdują się w nich próbki pobrane od pacjentów lub kontrole opatrzone kodem paskowym.
3. Kalibratory są pobierane przez pipetor próbek.
4. Każda próbka od pacjenta i kontrola jest kolejno skanowana.
5. Oprogramowanie systemu sprawdza, czy w jednostce sterującej obecne jest zlecenie dla każdej próbki pobranej od pacjenta oraz kontroli znajdujących się na karuzeli. Jeśli takich zleceń brakuje, a konfiguracja systemu przewiduje sprawdzanie listy roboczej, zapytanie o zlecenie jest wysyłane do komputera głównego. Jeśli zlecenie nie zostało wprowadzone do komputera głównego, karuzela przesuwa następną próbkę do pozycji aspiracji.
6. Jeśli zlecenie istnieje, próbka jest pobierana, zanim zostanie przesunięta do następnej pozycji w karuzeli.
7. Po pobraniu wszystkich próbek na karuzeli przetwarzane są próbki umieszczone na taśmie LAS. Gdy próbka na taśmie znajduje się w pozycji pipetora LAS, kod paskowy próbki jest odczytywany przez czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej.
8. Oprogramowanie systemu sprawdza, czy w jednostce sterującej obecne jest zlecenie dla każdej próbki pobranej od pacjenta oraz kontroli znajdujących się na taśmie LAS. W przypadku braku zleceń, do komputera głównego wysyłane jest zapytanie. Jeśli zlecenie nie zostało wprowadzone do komputera głównego, kolejna próbka jest przenoszona do danej pozycji.
9. Jeśli zlecenie istnieje, następuje pobranie próbki.

Patrz też...

- *Sprawdzanie listy roboczej*, strona 5-186
- *Pobieranie zleceń z komputera głównego*, strona 5-185
- *Automatyczne zlecenie badań kontroli*, strona 5-186
- *Automatyczne wykonywanie powtórek badań (próbek pobranych od pacjentów)*, strona 5-187
- *Podajnik próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 1-171

Oznaczenia seryjne

Po załadunku próbek podajnik przenosi próbki do czytnika kodów paskowych próbek.

UWAGA: Oznaczenia seryjne nie są wykonywane ani z karuzeli z próbkami (c8000/c16000), ani z komór lub sektorów oznaczeń priorytetowych podajnika RSH.

W przypadku wszystkich zleceń oznaczeń seryjnych w próbkach opatrzonych kodem paskowym początkowy numer identyfikacyjny próbki (SID) określa początek oznaczenia seryjnego, natomiast końcowy numer SID określa koniec badania. Wszystkie próbki opatrzone kodem paskowym, wstawione między

próbkami o początkowym i końcowym numerze, bez względu na ich numer SID lub kolejność wstawienia, są przetwarzane jako część serii. Oznaczenie serii jest zakończone po zeskanowaniu końcowego numeru SID.

W przypadku zleceń oznaczeń seryjnych próbek nieopatrzonych kodem paskowym, początkowy numer statywu/pozycji oznacza początek oznaczenia seryjnego. Wszystkie próbki nieopatrzone kodem paskowym umieszczone po początkowym numerze statywu/pozycji są przetwarzane w ramach serii do momentu, aż łączna ilość próbek będzie równa ilości podanej w zleceniu.

Jedynie próbki, które mogą tymczasowo przerwać oznaczenia seryjne, są to próbki pobrane od pacjentów lub kontrole wstawione do karuzeli z próbkami (c8000/c16000) lub komory lub sektora oznaczeń priorytetowych w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek). W przypadku załadunku próbek do jakiegokolwiek innego podajnika próbki umieszczone w ramach serii zostaną odrzucone i nie będą dalej oznaczane.

Obróbka odczynników

Poniższe kryteria wykorzystywane są do ustalenia, który zestaw odczynnikowy ma zostać użyty jako pierwszy, kiedy w systemie umieszczonych jest kilka zestawów odczynnikowych:

- Zestaw odczynnikowy o najkrótszym terminie stabilności.
- Zestaw odczynnikowy o najkrótszym terminie ważności danej partii.
- Zestaw odczynnikowy o najmniejszej liczbie pozostałych badań.

UWAGA: Badanie składające się na oznaczenie z parametrem wyliczanym muszą być wykonywane przy zastosowaniu tej samej partii odczynników.

Rozładunek próbek

W celu zapewnienia ciągłości badań należy regularnie wyładowywać próbki.

Rozładunek próbek obejmuje następujące procedury:

- *Rozładuj próbki (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-295
- *Uzyskaj dostęp do próbki podczas badań (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-296
- *Rozładuj próbki (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 5-297
- *Uzyskaj dostęp do próbki podczas badań (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-298
- *Rozładuj próbki (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-299
- *Rozładuj próbki (podajnik SSH)*, strona 5-301
- *Rozładuj próbki (podajnik próbek karuzeli LAS)*, strona 5-301

Rozładuj próbki (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyładowania próbek z komory oznaczeń priorytetowych i/lub rutynowych podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), gdy nie są one dłużej potrzebne w systemie.

UWAGA: Sprawdź na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status) oraz powtórek badań (Rerun status), czy próbka(i) jest (są) jeszcze potrzebna(e) w systemie. Patrz *Przejdź do ekranu statusu badań odrzuconych (Exception status)*, strona 5-375, lub *Przejdź do ekranu statusu powtórek (Rerun status)*, strona 5-341.

Warunek wstępny	Wskaźnik komory/sektora: <ul style="list-style-type: none"> • zielony migający • zielony ciągły • na przemian zielony/bursztynowy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas wyładowywania i przenoszenia statywów z próbkami i tac ze statywami należy uważać, aby próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

W celu wyładowania próbek:

1. Wyjmij statyw z próbkami lub tacę ze statywami, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - Unieś statyw i wyjmij go z sektora w przypadku wyładowywania próbek z komory badań priorytetowych.
 - Złap za uchwyt tacy na statywy, a następnie unieś ją i wyciągnij w przypadku wyładowywania próbek z komory badań rutynowych.
2. Wyjmij próbki ze statywu z próbkami.
3. Usuń kubeczki na próbki do zbiornika na odpady zakaźne.
4. Schowaj pozostałe próbki zgodnie z wytycznymi laboratorium.

Patrz też...

- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000sR)*, strona 1-155

Uzyskaj dostęp do próbki podczas badań (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000sR / ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wstrzymania pracy w komorze podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) w przypadku, gdy konieczny jest natychmiastowy dostęp do oznaczanej próbki.

UWAGA: Po wstrzymaniu oznaczeń w sektorze i/lub komorze moduł roboczy zatrzymuje aspirację wszystkich próbek w tym obszarze. Wszelkie zaplanowane i niepobrane do badań próbki są odrzucane i nie są dalej przetwarzane.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu statusu próbek (Sample status)</i> , strona 5-241
------------------------	--

Status modułu	Running
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do próbki podczas badania:

1. Wybierz **F3 - Find** na ekranie statusu próbek (Sample status) w celu zlokalizowania szukanej próbki.

Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (Find options).

- a. Wpisz nazwę próbki, numer identyfikacyjny próbki i/lub pacjenta w odpowiednim polu.
- b. Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

W pasku tytułowym na ekranie statusu próbek (Sample status) wyświetli się tekst „Search results:” (wyniki wyszukiwania).

2. Wybierz próbkę z kolumny **SID Name**, a następnie wybierz klawisz **F6 - Suspend**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

3. Wybierz **OK**, aby wstrzymać analizę.

Podajnik RSH przenosi statyw(y) z powrotem do pierwotnego sektora.

UWAGA: W przypadku systemów ARCHITECT połączonych z modułem ACCELERATOR p540 statywy powracają do przedłużenia RSHx, a moduł ACCELERATOR p540 zwraca próbki do odpowiedniej lokalizacji.

4. *Rozładuj próbki (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-295.

Aby ponownie załadować próbki, patrz *Załaduj próbki do oznaczeń rutynowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-256, lub *Załaduj próbki do oznaczeń priorytetowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 5-257.

Patrz też...

- *Ekran statusu próbek (Sample status)*, strona 5-239
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu próbek (Sample status)*, strona 5-245
- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000SR)*, strona 1-155

Rozładuj próbki (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyładowania próbek z sektora(ów) oznaczeń priorytetowych i/lub rutynowych podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), gdy nie są one dłużej potrzebne w systemie.

UWAGA: Sprawdź na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status) oraz powtórek badań (Rerun status), czy próbka(i) jest (są) jeszcze potrzebna(e) w systemie. Patrz *Przejdź do ekranu statusu badań odrzuconych (Exception*

status), strona 5-375, lub *Przejdź do ekranu statusu powtórek (Rerun status)*, strona 5-341.

Warunek wstępny	Wskaźnik sektora: <ul style="list-style-type: none">• zielony migający• zielony ciągły• na przemian zielony/bursztynowy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas wyładowywania i przenoszenia statywów z próbkami i tac ze statywami należy uważać, aby próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

W celu wyładowania próbek:

1. Wyjmij statyw z próbkami, wysuwając go z sektora.



2. Wyjmij próbki ze statywu z próbkami.
3. Usuń kubeczki na próbki do zbiornika na odpady zakaźne.
4. Schowaj pozostałe próbki zgodnie z wytycznymi laboratorium.

Patrz też...

- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-160

Uzyskaj dostęp do próbki podczas badań (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wstrzymania pracy w sektorze podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) w przypadku, gdy konieczny jest natychmiastowy dostęp do oznaczanej próbki.

UWAGA: Po wstrzymaniu oznaczeń w sektorze moduł roboczy zatrzymuje aspirację wszystkich próbek w tym obszarze. Wszelkie zaplanowane i niepobracone do badań próbki są odrzucane i nie są dalej przetwarzane.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu statusu próbek (Sample status), strona 5-241</i>
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do próbki podczas badania:

1. Wybierz klawisz **F3 - Find** na ekranie statusu próbek (Sample status) w celu zlokalizowania szukanej próbki.

Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (Find options).

- a. Wpisz nazwę próbki, numer identyfikacyjny próbki i/lub pacjenta w odpowiednim polu.
- b. Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

W pasku tytułowym na ekranie statusu próbek (Sample status) wyświetli się tekst „Search results:” (wyniki wyszukiwania).

2. Wybierz próbkę z kolumny **SID Name**, a następnie wybierz klawisz **F6 - Suspend**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

3. Wybierz **OK**, aby wstrzymać analizę.

Podajnik RSH przenosi statyw(y) z powrotem do pierwotnego sektora.

4. *Rozładuj próbki (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100), strona 5-297.*

Aby ponownie załadować próbki, patrz *Załaduj próbki do oznaczeń (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100), strona 5-259.*

Patrz też...

- *Ekran statusu próbek (Sample status), strona 5-239*
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu próbek (Sample status), strona 5-245*
- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000SR/ci4100), strona 1-160*

Rozładuj próbki (karuzela z próbkami - c8000/c16000)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyładowania z karuzeli próbek, które nie są dłużej potrzebne w systemie.

UWAGA: Sprawdź na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status) oraz powtórek badań (Rerun status), czy próbka(i) jest (są) jeszcze potrzebna(e) w systemie. Patrz *Przejdź do ekranu statusu badań odrzuconych (Exception status), strona 5-375*, lub *Przejdź do ekranu statusu powtórek (Rerun status), strona 5-341.*

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas wyładowywania i przenoszenia próbek należy uważać, by próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

W celu wyładowania próbek:

1. Otwórz pokrywę modułu roboczego.
2. Sprawdź, czy klawisz **dostępu do karuzeli z próbkami** obok karuzeli (kwadratowy) jest podświetlony. Jeśli klawisz nie jest podświetlony, patrz *Przewij pracę karuzeli z próbkami (c8000/c16000)*, strona 5-18.
3. Naciśnij szary klawisz z przodu karuzeli z próbkami, aby otworzyć pokrywę.



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę.



4. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli z próbkami** (okrągły), aby przesunąć karuzelę z próbkami i uzyskać dostęp do żądanej pozycji.
5. Wyjmij próbki z karuzeli.
6. Usuń kubeczki na próbki do zbiornika na odpady zakaźne.
7. Schowaj pozostałe próbki zgodnie z wytycznymi laboratorium.
8. Zamknij pokrywę karuzeli z próbkami, dociskając ją, aż do zatrzaśnięcia.

UWAGA: Badanie zostanie wznowione wyłącznie wtedy, gdy pokrywa karuzeli z próbkami zostanie zamknięta.

- Zamknij pokrywę modułu roboczego.

Patrz też...

- *Karuzela próbkowa i lampki wskaźnikowe (c8000)*, strona 1-57
- *Karuzela próbkowa i lampki wskaźnikowe (c16000)*, strona 1-76

Rozładuj próbki (podajnik SSH)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyładowania statywów z próbkami i próbek, gdy taśma rozładunkowa podajnika SSH (standardowy podajnik próbek) jest pełna lub gdy próbki nie są dłużej potrzebne w systemie.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas wyładowywania i przenoszenia statywów z próbkami należy uważać, by próbki nie wylały się z kubeczków i/lub próbowek.

W celu wyładowania próbek:

- Unieś ostrożnie statyw z próbkami i zdejmij go z taśmy rozładunkowej.
- Wymij próbki ze statywu z próbkami.
- Usuń kubeczki na próbki do zbiornika na odpady zakaźne.
- Schowaj pozostałe próbki zgodnie z wytycznymi laboratorium.

Patrz też...

- *Standardowy podajnik próbek - SSH (i2000)*, strona 1-168

Rozładuj próbki (podajnik próbek karuzeli LAS)

Wykonaj poniższą procedurę w celu rozładowania podajnika próbek karuzeli LAS (system zautomatyzowany) i wyładowania próbek, gdy nie są dłużej potrzebne w systemie.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Offline, Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

WAŻNE: Podczas wyładowywania i przenoszenia próbek należy uważać, by próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

W celu wyładowania próbek:

1. Otwórz pokrywę karuzeli LAS, a następnie delikatnie podnieś karuzelę LAS, unosząc ją nad platformą karuzeli.

UWAGA: Możliwe jest wyjęcie próbek z karuzeli z próbkami LAS bez wyjmowania karuzeli z podajnika. Naciśnij klawisz **przesuwu karuzeli** na wbudowanej klawiaturze podajnika, aby przesunąć karuzelę z próbkami LAS i udostępnić wszystkie pozycje.

2. Wyjmij próbki z karuzeli.
3. Usuń kubeczki na próbki do zbiornika na odpady zakaźne.
4. Schowaj pozostałe próbki zgodnie z wytycznymi laboratorium.

Patrz też...

- *Podajnik próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 1-171

Przeglądanie, powtórki i uwalnianie wyników badań pacjentów i kontroli jakości

Po zakończeniu badań próbek pobranych od pacjentów oraz kontroli jakości możliwe jest wyświetlenie wyników w celu ustalenia, czy można uwolnić wyniki czy też należy powtórzyć badania.

Przeglądanie, powtórki i uwalnianie wyników badań próbek pacjentów oraz kontroli jakości obejmuje następujące zagadnienia:

- *Przeglądanie i uwalnianie wyników badań próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-303
- *Przeglądanie i uwalnianie wyników kontroli jakości*, strona 5-322
- *Przeglądanie wyników powtórek badań pacjentów, kontroli jakości oraz badań odrzuconych*, strona 5-339

Przeglądanie i uwalnianie wyników badań próbek pobranych od pacjentów

Należy sprawdzić wyniki badań próbek pobranych od pacjentów, aby stwierdzić, czy konieczne jest powtórzenie badania lub czy można uwolnić lub skasować wyniki.

Przeglądanie i uwalnianie wyników badań próbek pobranych od pacjentów obejmuje następujące zagadnienia:

- *Ekran przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-303
- *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305
- *Procedury - ekran przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-307
- *Okna - ekran przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-315

Ekran przeglądania wyników (Results review)

Na ekranie tym można wyświetlić informacje dotyczące niewolnionych wyników badań próbek pobranych pacjentów, takie jak:

- położenie próbki określone przez numer identyfikacyjny statywu/pozycję, numer identyfikacyjny karuzeli/pozycję lub położenie w nośniku LAS;
- nazwa i numer identyfikacyjny próbki;
- nazwa oznaczenia i wynik;
- flagi i kody.

Można także uwolnić lub usunąć wynik i za pomocą odpowiedniego okna:

- znaleźć informacje o określonych badaniach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania;
- wydrukować raport z wartościami absorbancji (Absorbance Data), raport o pacjencie (Patient), raport ze szczegółowymi informacjami o wyniku (Result Details), raport z listą wyników (Results List) oraz raport o próbkach (Sample);

- wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące wyników;
- dodać komentarza do wyniku;
- wykonać powtórkę badania.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Informacje na temat uwolnionych wyników, patrz *Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-344.

Ilustracja 5.72: Ekran przeglądania wyników

C/P	SID	NAME	ASSAY	RESULT	FLAG	CODE
P300 / 3	SID013	Schultz, Fredric	HDL	42 mg/dL		*
P300 / 3	SID013	Schultz, Fredric	Chol	269 mg/dL	HIGH	*
P300 / 4	SID014	Lopez, Maria	Urea	43 mg/dL	HIGH	°C
P200 / 4	SID009	Jackson, Wilma	TT4	12.33 ug/dL	HIGH	*
P300 / 4	SID014	Lopez, Maria	Phos	3.8 mg/dL		°C
P200 / 4	SID009	Jackson, Wilma	TSH	1.1703 uIU/mL		*
P200 / 4	SID009	Jackson, Wilma	Pregest	13.8 ng/mL		*
P300 / 3	SID013	Schultz, Fredric	Glu	278 mg/dL	HIGH	*
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	Trig	300 mg/dL	HIGH	°C
P200 / 4	SID009	Jackson, Wilma	_FT4	1.58 ng/dL	HIGH	*
P200 / 4	SID009	Jackson, Wilma	TT3	1.48 ng/mL		*
P200 / 4	SID009	Jackson, Wilma	Prolactin	5.15 ng/mL		*
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	TP	7.8 g/dL		°C

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie przeglądania wyników (Results review)*, strona E-50.

Informacje na ekranie przeglądania wyników domyślnie uporządkowane są według czasu, kiedy wygenerowany został dany wynik, od najnowszego do najstarszego.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
SID oraz NAME	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
C/P	Według znaków alfanumerycznych, w następującej kolejności: <ul style="list-style-type: none"> • statyw/pozycja w statywie (CP) • karuzela (CRSL)/pozycja na karuzeli • nośnik LAS • karuzela LAS/pozycja na karuzeli

Kolumna	Sortowanie
	• brak numeru statywu lub karuzeli/pozycji
SID, NAME oraz ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
RESULT	W oparciu o interpretację.
FLAG i CODE	Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305, oraz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-305.

Powiązane procedury...

- Wyświetl wszystkie wyniki badań próbek od pacjentów, strona 5-307
- Znajdź wybrany wynik badania próbki pacjenta, strona 5-308
- Wydrukuj raport, strona 5-415
- Wyświetl szczegółowe informacje o wyniku badania próbki pacjenta, strona 5-309
- Dodaj komentarz do wyniku badania próbki pacjenta, strona 5-310
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311
- Wykonaj powtórkę badania pacjenta, strona 5-312
- Usuń wynik badania próbki pacjenta, strona 5-314
- Uwolnij wynik badania próbki pacjenta, strona 5-315
- Anuluj oczekującą transmisję danych, strona 5-430

Przejdź do ekranu przeglądania wyników (Results review)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu przeglądania wyników.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby przejść do ekranu przeglądania wyników:

Wybierz **Results** z paska menu, a następnie wybierz **Results review**.

Wyświetli się ekran przeglądania wyników.

Patrz też...

- *Ekran przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-303
- *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów

Flagi stanowią dodatkowe informacje o wyniku i wskazują, że może być konieczne dokonanie przeglądu wyników. Jeśli dany wynik badań próbki pacjenta

jest oznaczony flagą, dane na ekranie przeglądania wyników (Results review) oraz ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) wyświetlają się na czerwono. System w razie potrzeby wyświetla jedną lub więcej z poniższych flag dla wyniku testu. Po wybraniu nagłówka kolumny FLAG, flagi są sortowane w następującej kolejności.

Tabela 5.13: Flagi wyników próbek pobranych od pacjentów

Flaga	Opis
EDIT (c System)	Wynik został ręcznie wprowadzony przez operatora, a nie został obliczony przez system.
EXP*	Wynik osiągnięty został przy zastosowaniu przeterminowanego: <ul style="list-style-type: none"> • modułu ICT • odczytnika • roztworu roboczego • materiału kontrolnego (flaga pojawia się po północy dnia upływu ważności)
EXPC*	Wynik został obliczony przy użyciu nieważnej krzywej kalibracji lub przeterminowanych kalibratorów.
A#1 (c System)	Wynik został obliczony na podstawie pojedynczego odczytu spośród wszystkich odczytów podanych w oknie głównego odczytu, przy zmierzonej wartości absorbancji mieszczącej się w określonym zakresie. Ten przypadek może wystąpić, gdy wartość stężenia jest wysoka lub gdy próbka jest lipemiczna. Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)</i> , strona 10-547.
A#2 (c System)	Wynik został obliczony na podstawie dwóch odczytów spośród wszystkich odczytów podanych w oknie głównego odczytu lub odczytów w trybie FLEX, przy zmierzonej wartości absorbancji mieszczącej się w określonym zakresie. Ten przypadek może wystąpić, gdy wartość stężenia jest wysoka lub gdy próbka jest lipemiczna. Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)</i> , strona 10-547.
CNTL*	Wynik został obliczony po nieprawidłowej kontroli jakości. Flaga powtarza się przy kolejnych wynikach, dopóki nieprawidłowa kontrola jakości nie zostanie powtórzona, a wynik dla kontroli o tej samej nazwie i poziomie nie będzie się mieścił w ramach dopuszczalnych limitów. Archiwizowanie i usuwanie wyników kontroli jakości poza zakresem nie spowoduje usunięcia flagi CNTL z wyników pacjenta. UWAGA: Jedynie wyniki skonfigurowane jako niespełniające reguł Westgarda generują flagę CNTL dla wyniku badania próbki pacjenta.
< lub >	Wynik wykracza poza zakres dynamiczny lub liniowy. UWAGA: W przypadku oznaczeń wykonywanych w module c System wyświetlona wartość jest wynikiem dopasowywania jej przez system zgodnie ze współczynnikiem rozcieńczenia próbki. Oprócz tego, wyświetlona wartość > jest wynikiem dopasowania przy użyciu wprowadzonego współczynnika korelacji oraz punktu przecięcia krzywej z osią współrzędnych dla oznaczeń korzystają-

Flaga	Opis
	cyh z nieliniowych metod kalibracji, kiedy wartość absorbancji próbki przekracza wartość absorbancji kalibratora o najwyższym stężeniu.
FLEX (c System)	Wynik został obliczony na podstawie odczytu danych mierzonych podczas odczytu w trybie FLEX. Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)</i> , strona 10-547.
LL lub HH**	Wynik wykracza poza określony maksymalny zakres odczytu.
PSHH (oznaczenia w module c System ICT)	Wynik może być zniekształcony przez pomiar próbki ICT dokonany tuż przed pomiarem danej próbki. Należy powtórzyć badanie próbki w celu sprawdzenia, czy wynik nie został zniekształcony. Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)</i> , strona 10-547.
LOW lub HIGH**	Wynik wykracza poza określony zakres normy.

* Wskazuje przeniesienie tych flag z pomiaru bezpośredniego wymaganego do wyznaczenia parametru wyliczanego.

** Wskazuje, że wynik zaokrąglono do miejsca po przecinku określonego dla danego testu, a następnie sprawdzono, czy mieści się on w wyznaczonym zakresie.

Procedury - ekran przeglądania wyników (Results review)

Korzystając z ekranu przeglądania wyników i powiązanych okien, można wykonać następujące procedury:

- *Wyświetl wszystkie wyniki badań próbek od pacjentów*, strona 5-307
- *Znajdź wybrany wynik badania próbki pacjenta*, strona 5-308
- *Wyświetl szczegółowe informacje o wyniku badania próbki pacjenta*, strona 5-309
- *Dodaj komentarz do wyniku badania próbki pacjenta*, strona 5-310
- *Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System)*, strona 5-311
- *Wykonaj powtórkę badania pacjenta*, strona 5-312
- *Usuń wynik badania próbki pacjenta*, strona 5-314
- *Uwolnij wynik badania próbki pacjenta*, strona 5-315

Wyświetl wszystkie wyniki badań próbek od pacjentów

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu przeglądania wyników. Korzystając z tego ekranu, można wyświetlić informacje dotyczące niewolnionych wyników badań próbek pobranych od pacjentów.

Aby wyświetlić informacje o uwolnionych wynikach badań próbek pobranych od pacjentów, patrz *Wyświetl wszystkie zapamiętane wyniki badań próbek pacjenta*, strona 5-347.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny

Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia wszystkich wyników badań próbek pobranych od pacjentów:

Wybierz **Results** z paska menu, a następnie wybierz **Results review**.

Wyświetli się ekran przeglądania wyników.

Patrz też...

- *Ekran przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-303
- *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Znajdź wybrany wynik badania próbki pacjenta

Wykonaj poniższą procedurę w celu znalezienia określonych niewolnionych wyników badań próbek pobranych od pacjentów poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu przeglądania wyników (<i>Results review</i>), strona 5-305
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyszukania określonego wyniku badań próbek od pacjentów:

1. Wybierz klawisz **F3 - Find** na ekranie przeglądania wyników (*Results review*).

Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (*Find options*).

2. Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić wyniki wyszukiwania, podając/zaznaczając więcej kryteriów.

UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.

Dzięki opcji szukania z użyciem znaków wieloznacznych, można wprowadzić część szukanego hasła zakończoną gwiazdką (*), aby rozpocząć wyszukiwanie, jeśli użytkownik nie zna całego hasła. Wieloznaczny symbol gwiazdki (*) można stosować we wszystkich polach, z wyjątkiem pozycji (P).

Przykład: Jeśli użytkownik wpisze numer 123* w polu numeru identyfikacyjnego próbki (SID), wyświetlone zostaną wszystkie wyniki badań rozpoczynające się od 123. Wyświetlona lista może zawierać numery 12345, 12346 i 12347.

3. Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

W pasku tytułowym na ekranie przeglądania wyników (*Results review*) wyświetli się tekst „Search results:” (wyniki wyszukiwania).

UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-303
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-316
- *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Wyświetl szczegółowe informacje o wyniku badania próbki pacjenta

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia okna szczegółowych informacji o wyniku (Details for result). Korzystając z tego okna, można wyświetlić szczegółowe informacje o niewolnionych wynikach badań próbek od pacjentów i dodawać komentarze.

Aby wyświetlić wykres reakcji oraz wartości absorbancji dla wyników badań próbek pobranych od pacjentów, patrz *Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System)*, strona 5-311.

Aby wyświetlić informacje o uwolnionych wynikach badań próbek pobranych od pacjentów, patrz *Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanych wynikach badań próbek pacjenta*, strona 5-348.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu przeglądania wyników (Results review)</i> , strona 5-305
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia szczegółowych informacji o wynikach badań próbek pacjentów:

1. Wybierz żądany(e) wynik(i) z tabeli na ekranie przeglądania wyników (Results review) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result).
3. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego wyniku, jeśli zaznaczono więcej niż jeden. (**opcjonalnie**)
4. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu przeglądania wyników.

Patrz też...

- *Ekran przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-303
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok z parametrem wyliczanym*, strona 5-317
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok z danymi liczbowymi (c System)*, strona 5-317

- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System), strona 5-318*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System), strona 5-319*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) (i System), strona 5-320*
- *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów, strona 5-305*
- *Opisy kodów przetwarzania, strona 5-230*

Dodaj komentarz do wyniku badania próbki pacjenta

Wykonaj poniższą procedurę w celu dodania komentarza do niewolnionego wyniku badania próbki pacjenta.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu przeglądania wyników (Results review), strona 5-305
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu dodania komentarza do wyniku badania próbki pacjenta:

1. Wybierz żądany(e) wynik(i) z tabeli na ekranie przeglądania wyników (Results review) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result).
3. Wpisz komentarz w polu **Comment**.
4. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych wyników, jeśli zaznaczono więcej niż jeden, a następnie wprowadź komentarz dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran przeglądania wyników (Results review), strona 5-303*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok z parametrem wyliczanym, strona 5-317*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok z danymi liczbowymi (c System), strona 5-317*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System), strona 5-319*

- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) (i System), strona 5-320*

Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia wykresu reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu statusu próbek (<i>Sample status</i>), strona 5-241 Przejdź do ekranu przeglądania wyników (<i>Results review</i>), strona 5-305 Przejdź do ekranu zapamiętanych wyników (<i>Stored results</i>), strona 5-346 Przejdź do ekranu przeglądania wyników kontroli jakości (<i>QC result review</i>), strona 5-324 Przejdź do ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (<i>Stored QC results</i>), strona 5-361
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia wykresu reakcji oraz danych absorbancji dla danego wyniku:

1. Wybierz żądany wynik testu fotometrycznego na odpowiednim ekranie lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.

Wyświetli się widok z danymi liczbowymi testu fotometrycznego w oknie szczegółowych informacji o wyniku (*Details for result*).

3. Wybierz klawisz **wykresu**.

Wyświetli się widok z wykresem testu fotometrycznego w oknie szczegółowych informacji o wyniku (*Details for result*).

4. Wpisz żądany zakres skali osi Y w polu **Y axis scale**, a następnie wybierz **Rescale**, aby zmienić skalę wartości absorbancji. (**opcjonalnie**)

Wyświetli się zaktualizowany widok z wykresem reakcji.

5. Wybierz **Done**, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

Zmiany skali osi Y nie są zapisywane.

Patrz też...

- *Ekran statusu próbek (Sample status), strona 5-239*
- *Ekran przeglądania wyników (Results review), strona 5-303*
- *Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results), strona 5-344*
- *Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review), strona 5-323*
- *Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results), strona 5-359*

- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok z danymi liczbowymi (c System), strona 5-317*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System), strona 5-318*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - widok z danymi liczbowymi (c System), strona 5-334*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System), strona 5-335*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - widok z danymi liczbowymi (c System), strona 5-354*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System), strona 5-355*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli (Stored QC results) - widok z danymi liczbowymi (c System), strona 5-368*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System), strona 5-368*

Wykonaj powtórkę badania pacjenta

Przeprowadź niniejszą procedurę w celu wykonania powtórki badania pacjenta lub badania odrzuconego. Jeśli konieczne jest przeprowadzenie dodatkowych testów, należy stworzyć nowe zlecenie. Patrz *Zleć dodatkowe badanie próbki pacjenta*, strona 5-205.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu statusu próbek (Sample status), strona 5-241 Przejdź do ekranu przeglądania wyników (Results review), strona 5-305 Przejdź do ekranu statusu badań odrzuconych (Exception status), strona 5-375
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

UWAGA: W celu zlecenia powtórki oznaczenia z parametrem wyliczanym wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wybierz tylko parametr wyliczany. System automatycznie zleca wykonanie powtórki pomiarów wymaganych do przeprowadzenia obliczeń, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników.

Oznaczenia składowe w niektórych oznaczeniach z parametrem wyliczanym, instalowanych z płyty (numery oznaczeń 3000 - 3999), nie mogą być

automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Szczegółowe wymagania dla danego oznaczenia opisano w ulotce z opisem testu i System.

- Wybierz parametr wyliczany i żadaną(e) wartość(ci) mierzoną(e) do powtórki badania. System wykorzystuje istniejące, ważne wyniki badań składowych do wykonania obliczenia. System uwalnia i raportuje wyniki, które nie zostały automatycznie zlecane przez system.
- Wybierz parametr wyliczany i wszystkie wartości mierzone niezbędne do jego wyliczenia. System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

W celu powtórzenia badania pacjenta:

1. Odzyskaj pierwotną próbkę i sprawdź, czy:
 - Objętość jest odpowiednia. Patrz *Wymogi dotyczące objętości próbki*, strona 5-249.
 - Stopień czystości próbki jest możliwy do zaakceptowania. Patrz *Czystość próbki*, strona 5-253.
2. Ustaw próbkę z powrotem na jej właściwą pozycję.
3. Wybierz żądany(e) test(y) na odpowiednim ekranie.
4. Wybierz jedną z poniższych opcji:
 - **F6 - Rerun** na ekranie przeglądania wyników (Results review) lub statusu badań odrzuconych (Exception status).
 - **F7 - Rerun** na ekranie status próbki (Sample status).

Wyświetli się okno opcji powtórek badań (Rerun options).

5. Podaj żądane opcje powtórek oznaczeń. (**opcjonalnie**)
 - a. Wybierz przycisk **carrier** (statyw) lub **carousel** (karuzela), a następnie wprowadź nr ID statywu lub karuzeli w polu **C**, jeśli się pojawi.
 - b. Wpisz numer pozycji w polu **P**.

UWAGA: W przypadku próbek opatrzonych kodem paskowym wykonanie kroków 5a i 5b nie jest wymagane.
 - c. Usuń wartości powtórek, które nie są wymagane, a następnie wpisz liczbę powtórek dla żadanego rozcieńczenia w polu **Dilution protocols/ number of replicates**.

UWAGA: Nie wszystkie badania można wykonywać za pomocą protokołu automatycznego rozcieńczania. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
 - d. Wybierz opcję **Module selection: Manual**, a następnie zaznacz odpowiedni(e) moduł(y) w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań modułu (analyzer wielomodułowy i System).

UWAGA: Ręczna zmiana ustawień programu planowania zadań modułu może wpłynąć na ogólną wydajność.

- e. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 5a do 5d dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)

6. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i zaplanować powtórkę.

Badania przeznaczone do powtórnego wykonania wyświetlić można na ekranach statusu: zleceń (Order status), powtórek oznaczeń (Rerun status) i próbek (Sample status). Do testu zostaje przypisany kod R (kod powtórki oznaczenia).

UWAGA: Jeśli próbka nadal znajduje się w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), a podajnik RSH jest tak skonfigurowany, aby automatycznie ponownie ustawiał próbki do powtórek oznaczeń, system automatycznie ponownie ustawia i pobiera próbki.

Aby wydrukować raport z listą zleceń, patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

Patrz też...

- *Ekran statusu próbek (Sample status)*, strona 5-239
- *Ekran przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-303
- *Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)*, strona 5-373
- *Okno opcji powtórek (Rerun options) na ekranie badań pacjenta*, strona 5-321
- *Załadunek próbek (podajnik RSH)*, strona 5-253
- *Załadunek próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-268
- *Załadunek próbek (podajnik SSH)*, strona 5-271
- *Załadunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-281

Usuń wynik badania próbki pacjenta

Wykonaj poniższą procedurę w celu usunięcia wyników badań próbek pobranych od pacjenta, niespełniających wymogów dotyczących uwalniania wyników.

UWAGA: Po zaznaczeniu pola **Restrict deletion** procedura ta może zostać wykonana wyłącznie przez administratora systemu.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu przeglądania wyników (<i>Results review</i>), strona 5-305
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu usunięcia wyniku badania próbki pacjenta:

1. Wybierz żądany(e) wynik(i) z tabeli na ekranie przeglądania wyników (*Results review*) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz **F7 - Delete**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

- Wybierz **OK**, aby usunąć dany(e) wynik(i).

Patrz też...

- *Ekran przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-303
- *Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-344

Uwolnij wynik badania próbki pacjenta

Wykonaj poniższą procedurę w celu uwolnienia przeanalizowanego wyniku badania próbki pobranej od pacjenta.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu statusu próbek (<i>Sample status</i>), strona 5-241 Przejdź do ekranu przeglądania wyników (<i>Results review</i>), strona 5-305
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uwolnienia wyniku badania próbki pacjenta:

- Wybierz żądany(e) wynik(i) lub wybierz **F2 - Select all**.

UWAGA: Za jednym razem nie można przesłać więcej niż 10 000 rekordów (oczekujących na transmisję oraz nowych).

- Wybierz klawisz **F8 - Release**, aby uwolnić wynik(i).

UWAGA: Klawisz **F8 - Release** nie jest dostępny, jeśli którykolwiek z wybranych wyników na ekranie statusu próbek (*Sample status*) będzie na liście badań odrzuconych (tekst czerwony) lub wyników uwolnionych (tekst niebieski). Odznacz badania odrzucone i/lub wyniki uwolnione, aby udostępnić funkcje klawisza.

Informacje o wynikach wyświetlić można na ekranie z zapamiętanymi wynikami (*Stored results*). Jeśli system jest połączony z komputerem głównym, wyniki są przesyłane do komputera głównego i w oknie komunikacji z systemem LIS wyświetla się liczba wyników testów oczekujących na przesłanie.

Aby anulować przesyłanie wyników, patrz *Anuluj oczekującą transmisję danych*, strona 5-430.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-303
- *Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-344
- *Ekran statusu próbek (Sample status)*, strona 5-239

Okna - ekran przeglądania wyników (Results review)

Korzystając z ekranu przeglądania wyników, można uzyskać dostęp do następujących okien:

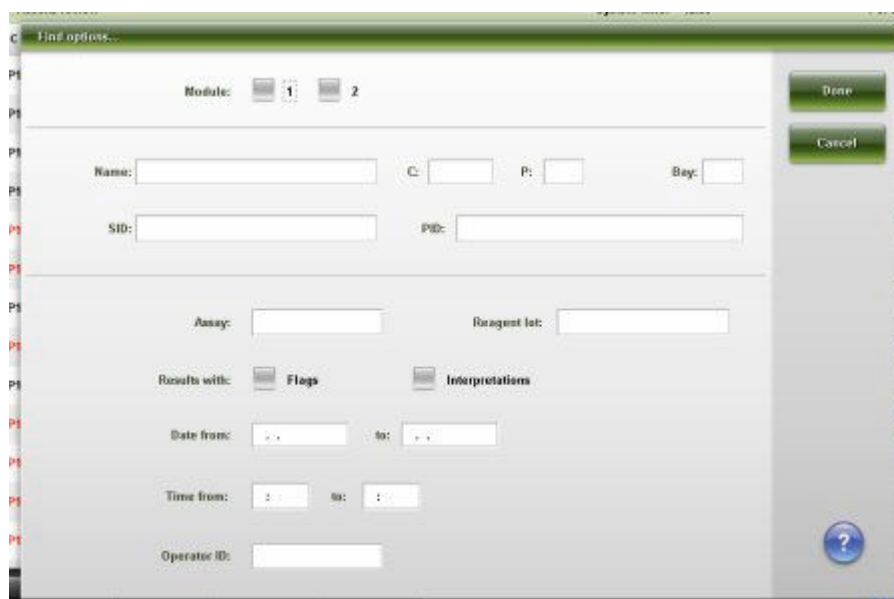
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników (Results review), strona 5-316*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok z parametrem wyliczanym, strona 5-317*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok z danymi liczbowymi (c System), strona 5-317*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System), strona 5-318*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System), strona 5-319*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) (i System), strona 5-320*
- *Okno opcji powtórek (Rerun options) na ekranie badań pacjenta, strona 5-321*
- *Okno edycji wyniku (Edit result) (c System), strona 5-322*

Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników (Results review)

Korzystając z tego okna (ekran przeglądania wyników), można wyszukiwać określone niewolnione wyniki badań próbek pobranych od pacjentów poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Aby wyszukać uwolnione wyniki badań próbek pacjentów, patrz *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results), strona 5-353.*

Ilustracja 5.73: Okno opcji wyszukiwania (ekran przeglądania wyników)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników (Results review), strona E-51.*

Powiązane procedury...

- *Znajdź wybrany wynik badania próbki pacjenta*, strona 5-308

Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok z parametrem wyliczanym

W tym widoku okna wyświetlać można szczegółowe informacje o nieuwalnionych wartościach wyliczanych na podstawie badań próbek pacjentów oraz dodawać komentarze.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.74: Okno szczegółowych informacji o wyniku (ekran przeglądania wyników) - widok z parametrem wyliczanym

#	ASSAY	RESULT	FLAGS
1	Chol	115 mg/dL	
1	HDL	29 mg/dL	LOW
1	Trig	114 mg/dL	

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku z wartością wyliczaną*, strona E-52.

Powiązane procedury...

- *Wyświetl szczegółowe informacje o wyniku badania próbki pacjenta*, strona 5-309
- *Dodaj komentarz do wyniku badania próbki pacjenta*, strona 5-310

Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok z danymi liczbowymi (c System)

W tym widoku okna wyświetlać można szczegółowe informacje o nieuwalnionych wynikach badań próbek pacjentów i dodawać komentarze. Wyświetlane informacje zależą od rodzaju oznaczenia (fotometrycznego lub potencjometrycznego) dla wybranego wyniku.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.75: Okno szczegółowych informacji o wyniku (ekran przeglądania wyników) - widok z danymi liczbowymi (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)*, strona E-53.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o wyniku badania próbki pacjenta, strona 5-309
- Dodaj komentarz do wyniku badania próbki pacjenta, strona 5-310
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311

Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)

W tym widoku okna wyświetlić można wykres reakcji danego testu i wartości absorbancji dla nieuwolnionych wyników badań próbek pacjenta.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.76: Okno szczegółowych informacji o wyniku (ekran przeglądania wyników) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno z szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona E-55.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o wyniku badania próbki pacjenta, strona 5-309
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311

Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - widok ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)

W tym widoku okna wyświetlić można szczegółowe informacje o wynikach badań próbek pacjentów i dodawać komentarze.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.77: Okno szczegółowych informacji o wyniku (ekran przeglądania wyników) - widok ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)

C / P:	P100 / 3	Module / Serial No.:	1 / 000001
Name:		Gender:	Unknown
SID:	S10003	Date of birth:	
PID:		Bay / Section:	5 / 1
Assay:	H	Assay number:	1071
Result:	112 Index 2+		
Normal range:	Index	Carvets:	153
Flags:		Dilution:	STANDARD
Codes:	^		
Status:	Complete		
Time completed:	09.21.2011 / 09:57	Operator ID:	ADMIN
Reagent lot:	11111MS21	Released by:	
Reagent S/N:	00021	Doctor:	
Reference assay:	ALT	Location:	
Comment:			
		Draw date/time:	

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)*, strona E-56.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o wyniku badania próbki pacjenta, strona 5-309
- Dodaj komentarz do wyniku badania próbki pacjenta, strona 5-310

Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) (i System)

Korzystając z tego okna (i System), wyświetlać można szczegółowe informacje o nieuwalnionych wynikach badań próbek pacjentów oraz dodawać komentarze.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.78: Okno szczegółowych informacji o wyniku (ekran przeglądania wyników) (i System)

C / P: P300 / 1	Module / Serial No.: 2 / ISRD9002
Name: Schultz, Heidi	Gender: Female
SID: SID011	Date of birth: 01.04.1961
PID:	Bay / Section: 6 / 3
Assay: TSH	Assay number: 241
Result: 0.1270 uIU/mL	RLU: 18,273
Normal range: 0.2500 - 4.9400 uIU/mL	
Flag: LOW	Dilution: UNDILUTED
Code: ^	
Status: Complete	
Time completed: 09.21.2011 / 09:45	Operator ID: ADMIN
Reagent lot: 01234J501	Released by: Black
Reagent S/N: 20006	Doctor: Black
Time of cal: 09.20.2011 / 16:56	Location: ER 1
	Draw date/time: 06.07.2001 / 02:30
Comment:	

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) (i System)*, strona E-58.

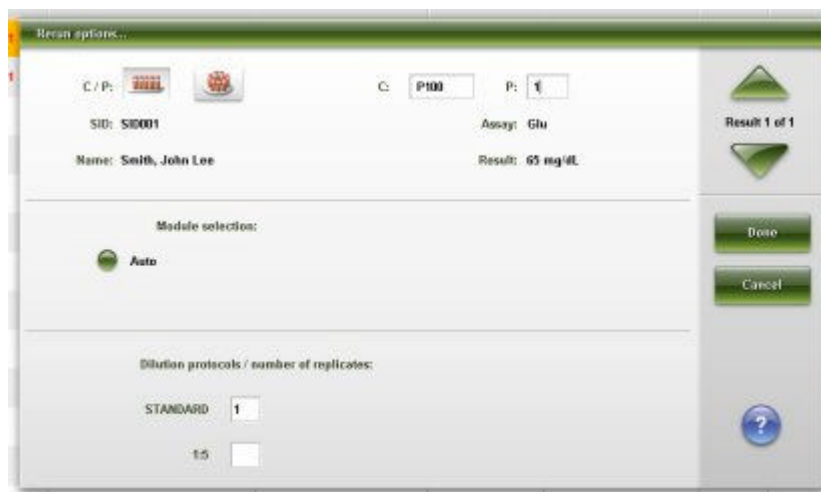
Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o wyniku badania próbki pacjenta, strona 5-309
- Dodaj komentarz do wyniku badania próbki pacjenta, strona 5-310

Okno opcji powtórek (Rerun options) na ekranie badań pacjenta

Korzystając z tego okna, zlecać można powtórki badań próbek pobranych od pacjentów oraz zmieniać następujące parametry:

- numer identyfikacyjny statywu i pozycji lub pozycja karuzeli,
- współczynnik automatycznego rozcieńczenia,
- liczba powtórek,
- moduł, w którym będzie przeprowadzany test (analyzer wielomodułowy i System).

Ilustracja 5.79: Okno opcji powtórek na ekranie badań pacjenta

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji powtórek badań (Rerun options) (badania pacjenta)*, strona E-60.

Powiązane procedury...

- *Wykonaj powtórkę badania pacjenta*, strona 5-312

Okno edycji wyniku (Edit result) (c System)

Korzystając z tego okna, administrator systemu może edytować wynik oznaczenia.

Ilustracja 5.80: Okno edycji wyniku (c System)

Przeglądanie i uwalnianie wyników kontroli jakości

Należy dokonać przeglądu wyników badań kontroli, aby określić, czy badania należy powtórzyć, czy też uwolnić lub skasować wyniki.

Przeglądanie i uwalnianie wyników kontroli jakości obejmuje następujące zagadnienia:

- *Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona 5-323
- *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325
- *Procedury - ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona 5-326

- *Okna - ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review), strona 5-333*

Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)

Korzystając z tego ekranu, można wyświetlać informacje o nieuwalnionych wynikach badań kontroli, takie jak:

- położenie próbki określone przez numer identyfikacyjny statywu/pozycję, numer identyfikacyjny karuzeli/pozycję lub pozycję w nośniku LAS;
- nazwa, poziom i numer identyfikacyjny kontroli;
- nazwa oznaczenia i wynik;
- flagi.

Można także uwolnić wynik kontroli i za pomocą odpowiedniego okna:

- znaleźć informacje o określonych badaniach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania;
- wydrukować raport z wartościami absorbancji (Absorbance Data), raport ze szczegółowymi informacjami o wyniku kontroli jakości (QC Result Details) oraz raport z listą wyników kontroli jakości (QC Results List);
- wyświetlić szczegółowe informacje o wynikach kontroli;
- dodać komentarz do wyniku kontroli;
- wykonać powtórkę badania.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Informacje na temat uwolnionych wyników kontroli, patrz *Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-359.

Ilustracja 5.81: Ekran przeglądania wyników kontroli jakości

M	C / P	SID	CONTROL NAME	LEVEL	ASSAY	RESULT	FLAG
1	Z106 / 2	BioRadL.level 2	BioRad	Level 2	TP	4.1 g/dL	
1	Z105 / 1	BioRadL.level 1	BioRad	Level 1	Crea	10.8 mg/dL	1.2s
2	Z101 / 2	TT4Medium	TT4	Medium	TT4	5.54 ug/dL	
1	Z106 / 2	BioRadL.level 2	BioRad	Level 2	Cl	88 mmol/L	
2	Z101 / 1	TT4Low	TT4	Low	TT4	3.37 ug/dL	
1	Z106 / 2	BioRadL.level 2	BioRad	Level 2	K	6.2 mmol/L	
1	Z106 / 2	BioRadL.level 2	BioRad	Level 2	Mg	4.8 mEq/L	
1	Z105 / 2	BioRadL.level 2	BioRad	Level 2	Na	116 mmol/L	1.2s
1	Z106 / 1	BioRadL.level 1	BioRad	Level 1	Trig	216 mg/dL	
2	Z105 / 3	B-hCG STATHigh	B-hCG STAT	High	B-hCG STAT	5,296.52 mIU/mL	
1	Z106 / 1	BioRadL.level 1	BioRad	Level 1	TP	6.8 g/dL	
1	Z106 / 2	BioRadL.level 2	BioRad	Level 2	Ca	12.7 mg/dL	
2	Z105 / 2	B-hCG STATMedium	B-hCG STAT	Medium	B-hCG STAT	538.26 mIU/mL	

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona E-74.

Informacje na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości domyślnie uporządkowane są według czasu, kiedy wygenerowany został dany wynik, od najnowszego do najstarszego.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
C/P	Według znaków alfanumerycznych, w następującej kolejności: <ul style="list-style-type: none"> • statyw/pozycja w statywie (CP) • karuzela (CRSL)/pozycja na karuzeli • nośnik LAS • karuzela LAS/pozycja na karuzeli • brak numeru statywu lub karuzeli/pozycji
M	Według numerów, rosnąco.
SID, CONTROL NAME, LEVEL i ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
RESULT	Ta kolumna nie jest sortowana.
FLAG	Patrz <i>Opisy flag wyników kontroli jakości</i> , strona 5-325.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona 5-324.

Powiązane procedury...

- *Wyświetl wszystkie wyniki kontroli*, strona 5-326
- *Znajdź wybrany wynik kontroli*, strona 5-327
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415
- *Wyświetl szczegółowe informacje o wynikach kontroli jakości*, strona 5-328
- *Dodaj komentarz do wyniku kontroli*, strona 5-329
- *Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System)*, strona 5-311
- *Wykonaj powtórkę badania pacjenta*, strona 5-312
- *Uwolnij wynik kontroli*, strona 5-330
- *Anuluj oczekującą transmisję danych*, strona 5-430

Przejdź do ekranu przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu przeglądania wyników kontroli jakości.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny

Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu przeglądania wyników kontroli jakości:

Wybierz **QC - Cal** z paska menu, a następnie wybierz **QC result review**.

Wyświetli się ekran przeglądania wyników kontroli jakości.

Patrz też...

- *Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona 5-323
- *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Opisy flag wyników kontroli jakości

Flagi zawierają dodatkowe informacje o wyniku kontroli jakości i wskazują, że dany wynik może wymagać sprawdzenia. Jeśli wynik jest oznaczony flagą, dane na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review), ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) oraz ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review) wyświetlają się na czerwono. System w razie potrzeby wyświetla jedną lub więcej z poniższych flag wyników kontroli jakości dla danego wyniku. Po wybraniu nagłówka kolumny FLAG, flagi są sortowane w następującej kolejności.

Tabela 5.14: Flagi wyników kontroli jakości

Flaga	Opis
CNTL	Wynik kontroli jakości wykracza poza dolną i górną wartość zakresu dla danego poziomu kontroli.
Reguła Westgarda	Wynik kontroli jakości nie spełnia reguły Westgarda. Patrz <i>Opisy reguł Westgarda</i> , strona 5-393.
EXP	Wynik kontroli jakości został zmierzony przy użyciu przeterminowanego: <ul style="list-style-type: none"> • modułu ICT • odczytnika • roztworu roboczego • materiału kontrolnego
EXPC	Wynik kontroli jakości został obliczony przy użyciu nieważnej krzywej kalibracji lub przeterminowanych kalibratorów.
A#1 (c System)	Wynik kontroli jakości obliczono na podstawie jednego odczytu spośród wszystkich odczytów w oknie głównego odczytu, przy zmierzonej wartości absorbancji mieszczącej się w określonym zakresie. Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)</i> , strona 10-547.
A#2 (c System)	Wynik kontroli jakości został obliczony na podstawie dwóch odczytów, spośród wszystkich odczytów podanych w oknie głównego odczytu lub odczytów w trybie flex, przy zmierzonej wartości absorbancji mieszczącej się w określonym zakresie. Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)</i> , strona 10-547.

Flaga	Opis
< lub >	Wynik kontroli jakości wykracza poza zakres dynamiczny lub liniowy. UWAGA: W przypadku oznaczeń wykonywanych w module <i>c System</i> wyświetlona wartość jest wynikiem dopasowywania jej przez system zgodnie ze współczynnikiem rozcieńczenia próbki. Oprócz tego, wyświetlona wartość > jest wynikiem dopasowania przy użyciu wprowadzonego współczynnika korelacji oraz punktu przecięcia krzywej z osią współrzędnych dla oznaczeń korzystających z nieliniowych metod kalibracji, kiedy wartość absorpcji próbki przekracza wartość absorpcji kalibratora o najwyższym stężeniu.
FLEX (<i>c System</i>)	Wynik kontroli jakości obliczono na podstawie danych mierzonych podczas odczytu w trybie flex. Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)</i> , strona 10-547.
PSHH (oznaczenia dla modułu ICT <i>c System</i>)	Wynik kontroli jakości może być zniekształcony przez pomiar próbki ICT dokonany tuż przed pomiarem danej próbki. Należy powtórzyć badanie próbki w celu sprawdzenia, czy wynik nie został zniekształcony. Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)</i> , strona 10-547.

Procedury - ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)

Korzystając z ekranu przeglądania wyników kontroli jakości i powiązanych okien, można wykonać poniższe procedury.

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorpcji dla danego wyniku (*c System*), strona 5-311

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- Wyświetl wszystkie wyniki kontroli, strona 5-326
- Znajdź wybrany wynik kontroli, strona 5-327
- Wyświetl szczegółowe informacje o wynikach kontroli jakości, strona 5-328
- Dodaj komentarz do wyniku kontroli, strona 5-329
- Uwolnij wynik kontroli, strona 5-330
- Wykonaj powtórkę kontroli jakości, strona 5-330

Wyświetl wszystkie wyniki kontroli

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu przeglądania wyników kontroli jakości. Korzystając z tego ekranu, można wyświetlić informacje dotyczące niewolnionych wyników kontroli.

Aby wyświetlić informacje o uwolnionych wynikach kontroli, patrz *Wyświetl wszystkie zapamiętane wyniki kontroli*, strona 5-362.

Aby wyświetlić zestawienie danych statystycznych, patrz *Wyświetl zestawienie wyników kontroli jakości*, strona 5-408.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny

Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia wszystkich wyników kontroli:

Wybierz ikonę **QC-Cal** z paska menu, a następnie wybierz **QC result review**.

Wyświetli się ekran przeglądania wyników kontroli jakości.

Patrz też...

- *Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona 5-323
- *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230
- *Opisy reguł Westgarda*, strona 5-393

Znajdź wybrany wynik kontroli

Wykonaj poniższą procedurę w celu znalezienia wybranych niewolnionych wyników kontroli poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)</i> , strona 5-324
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu znalezienia określonego wyniku kontroli:

1. Wybierz klawisz **F3 - Find** na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review).

Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (Find options).

2. Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić wyniki wyszukiwania, podając/zaznaczając więcej kryteriów.

UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.

Dzięki opcji szukania z użyciem znaków wieloznacznych można wprowadzić część szukanego hasła zakończonego gwiazdką (*), aby rozpocząć wyszukiwanie, jeśli użytkownik nie zna całego hasła. Wieloznaczny symbol gwiazdki (*) można stosować we wszystkich polach, z wyjątkiem pozycji (P).

Przykład: Jeśli użytkownik wpisze numer 123* w polu numeru identyfikacyjnego próbki (SID), wyświetlone zostaną wszystkie wyniki badań rozpoczynające się od 123. Wyświetlona lista może zawierać numery 12345, 12346 i 12347.

3. Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

W pasku tytułowym na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) wyświetli się tekst „Search results:” (wyniki wyszukiwania).

UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona 5-323
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona 5-333
- *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230
- *Opisy reguł Westgarda*, strona 5-393

Wyświetl szczegółowe informacje o wynikach kontroli jakości

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia okna ze szczegółowymi informacjami o wyniku kontroli jakości. Korzystając z tego okna, wyświetlać można szczegółowe informacje o nieuwolnionych wynikach kontroli i dodawać komentarze.

Aby wyświetlić wykres reakcji oraz wartości absorbancji dla wyników kontroli, patrz *Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System)*, strona 5-311.

Aby wyświetlić informacje o uwolnionych wynikach kontroli, patrz *Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanym wyniku kontroli*, strona 5-363.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)</i> , strona 5-324
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia szczegółowych informacji o wynikach kontroli:

1. Wybierz żądany(e) wynik(i) z tabeli na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result).
UWAGA: Kod C może wyświetlić się jako komentarz do punktu wykresu Levey'a-Jenningsa i komentarz do szczegółowych informacji o wynikach kontroli jakości.
3. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego wyniku, jeśli zaznaczono więcej niż jeden. (**opcjonalnie**)
4. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu przeglądania wyników kontroli jakości.

Patrz też...

- *Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona 5-323

- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - widok z danymi liczbowymi (c System), strona 5-334*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System), strona 5-335*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) (i System), strona 5-336*
- *Opisy flag wyników kontroli jakości, strona 5-325*
- *Opisy kodów przetwarzania, strona 5-230*
- *Opisy reguł Westgarda, strona 5-393*

Dodaj komentarz do wyniku kontroli

Wykonaj poniższą procedurę w celu dodania komentarza do niewolnionych wyników kontroli.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review), strona 5-324</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu dodania komentarza do wyniku kontroli:

1. Wybierz żądany(e) wynik(i) z tabeli na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result).
3. Wpisz komentarz w polu **Comment**.
UWAGA: Zarówno komentarz dotyczący wyników kontroli jakości oraz punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa zawarte są w raporcie ze szczegółowymi informacjami o wyniku kontroli jakości (QC Result Details).
4. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych wyników, jeśli zaznaczono więcej niż jeden, a następnie wprowadź komentarz dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review), strona 5-323*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - widok z danymi liczbowymi (c System), strona 5-334*

- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System), strona 5-335*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) (i System), strona 5-336*

Uwolnij wynik kontroli

W celu uwolnienia przeanalizowanego wyniku badania kontroli, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review), strona 5-324</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uwolnienia wyniku kontroli:

1. Wybierz żądany(e) wynik(i) kontroli z tabeli na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.

UWAGA: Za jednym razem nie można przesłać więcej niż 10 000 rekordów (oczekujących na transmisję oraz nowych).

2. Wybierz klawisz **F8 - Release**, aby uwolnić wynik(i).

Na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) oraz ekranie z wykresem Levey'a-Jenningsa można wyświetlić informacje o wynikach. Jeśli system jest połączony z komputerem głównym i skonfigurowany do przesyłania zatwierdzonych wyników kontroli jakości do komputera głównego, wyniki są przesyłane do komputera głównego i w oknie komunikacji z systemem LIS wyświetla się liczba wyników testów oczekujących na przesłanie.

Aby anulować przesyłanie wyników, patrz *Anuluj oczekującą transmisję danych*, strona 5-430.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot), strona 1-21*
- *Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review), strona 5-323*
- *Zapamiętane wyniki kontroli jakości, strona 5-359*

Wykonaj powtórkę kontroli jakości

Przeprowadź niniejszą procedurę w celu wykonania powtórki badania kontroli lub badania odrzuconego.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu statusu próbek (Sample status), strona 5-241</i> <i>Przejdź do ekranu przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review), strona 5-324</i>
------------------------	--

	Przejdź do ekranu statusu badań odrzuconych (<i>Exception status</i>), strona 5-375
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	nie dot.

UWAGA: W celu zlecenia powtórki oznaczenia z parametrem wyliczanym wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wybierz tylko parametr wyliczany. System automatycznie zleca wykonanie powtórki pomiarów wymaganych do przeprowadzenia obliczeń, lecz nie uwalnia, ani nie raportuje wyników.

Oznaczenia składowe w niektórych oznaczeniach z parametrem wyliczanym, instalowanych z płyty (numery oznaczeń 3000 - 3999), nie mogą być automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Szczegółowe wymagania dla danego oznaczenia opisano w ulotce z opisem testu i System.

- Wybierz parametr wyliczany i żadaną(e) wartość(cie) mierzoną(e) do powtórki badania. System wykorzystuje istniejące, ważne wyniki badań składowych do wykonania obliczenia. System uwalnia i raportuje wyniki, które nie zostały automatycznie zlecane przez system.
- Wybierz parametr wyliczany i wszystkie wartości mierzone niezbędne do jego wyliczenia. System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

W celu powtórzenia badania kontroli jakości:

- Odzyskaj pierwotną próbkę i sprawdź, czy:
 - Objętość jest wystarczająca. Patrz *Wymogi dotyczące objętości próbki*, strona 5-249.
 - Stopień czystości próbki jest możliwy do zaakceptowania. Patrz *Czystość próbki*, strona 5-253.
- Ustaw próbkę z powrotem na jej właściwą pozycję.
- Wybierz żądany(e) test(y) na odpowiednim ekranie.

UWAGA: Wykonaj powtórkę tylko jednego poziomu kontroli.

- Wybierz jedną z poniższych opcji:
 - F6 - Rerun** na ekranie przeglądania wyniku kontroli jakości (QC result review) lub statusu badań odrzuconych (*Exception status*).
 - F7 - Rerun** na ekranie statusu próbki (*Sample status*).

Wyświetli się okno opcji powtórek badań (*Rerun options*).

- Podaj żądane opcje powtórek oznaczeń. (**opcjonalnie**)

a. Wybierz przycisk **carrier** (statyw) lub **carousel** (karuzela), a następnie wprowadź nr ID statywu lub karuzeli w polu **C**, jeśli się pojawi.

b. Wpisz numer pozycji w polu **P**.

UWAGA: W przypadku próbek opatrzonych kodem paskowym wykonanie kroków 5a i 5b nie jest wymagane.

c. Usuń wartości powtórek, które nie są wymagane, a następnie wpisz liczbę powtórek dla żądanego rozcieńczenia w polu **Dilution protocols/ number of replicates**.

UWAGA: Nie wszystkie badania można wykonywać za pomocą protokołu automatycznego rozcieńczania. Patrz dokumentacja wytwórcy odczynników zawierająca opis testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

d. Wybierz pole z listą **Kit selection**, a następnie wybierz żądany zestaw odczynnikowy, aby ręcznie zmienić harmonogram zadań systemu. **(opcjonalnie)**

UWAGA: Powtórka testu wykorzystuje ten sam zestaw odczynnikowy przypisany do oryginalnego testu. Jeśli powtórka testu jest badaniem odrzuconym, a zestaw odczynnikowy nie został przypisany, wybór odczynnika domyślnie zmieni się na automatyczny (Auto).

e. Wybierz opcję **Reagent selection: Module**, a następnie zaznacz odpowiedni(e) moduł(y) w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań modułu (analyzer wielomodułowy i System).

UWAGA: Ręczna zmiana ustawień programu planowania zadań modułu może wpłynąć na ogólną wydajność.

f. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 5a do 5d dla każdego z nich. **(opcjonalnie)**

6. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i zaplanować powtórkę.

Badania przeznaczone do powtórnego wykonania wyświetlić można na ekranach statusu: zleceń (Order status), powtórek oznaczeń (Rerun status) i próbek (Sample status). Do testu zostaje przypisany kod R (kod powtórki oznaczenia).

UWAGA: Jeśli próbka nadal znajduje się w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), a podajnik RSH jest tak skonfigurowany, aby automatycznie ponownie ustawiał próbki do powtórek oznaczeń, system automatycznie ponownie ustawia i pobiera próbki.

Aby wydrukować raport z listą zleceń, patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

Patrz też...

- *Ekran statusu próbek (Sample status)*, strona 5-239
- *Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona 5-323
- *Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)*, strona 5-373

- *Okno opcji powtórek (Rerun options) na ekranie badań kontroli jakości*, strona 5-338
- *Załadunek próbek (podajnik RSH)*, strona 5-253
- *Załadunek próbek (karuzela z próbkami - c8000/c16000)*, strona 5-268
- *Załadunek próbek (podajnik SSH)*, strona 5-271
- *Załadunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-281

Okna - ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)

Korzystając z ekranu przeglądania wyników kontroli jakości, możliwy jest dostęp do następujących okien:

- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona 5-333
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - widok z danymi liczbowymi (c System)*, strona 5-334
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)*, strona 5-335
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) (i System)*, strona 5-336
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - widok z parametrem wyliczanym*, strona 5-337
- *Okno opcji powtórek (Rerun options) na ekranie badań kontroli jakości*, strona 5-338

Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)

Korzystając z tego okna, można wyszukiwać wybrane niewolnione wyniki kontroli poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Informacje na temat uwolnionych wyników kontroli, patrz *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie zapamiętanych wyników kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-367.

Ilustracja 5.82: Okno opcji wyszukiwania (ekran przeglądania wyników kontroli jakości)

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona E-75.

Powiązane procedury...

- *Znajdź wybrany wynik kontroli*, strona 5-327

Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - widok z danymi liczbowymi (c System)

Korzystając z tego widoku okna, wyświetlać można szczegółowe informacje o niewolnionych wynikach kontroli oraz dodawać komentarze. Wyświetlane informacje zależą od rodzaju oznaczenia (fotometrycznego lub potencjometrycznego) dla wybranego wyniku.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.83: Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (ekran przeglądania wyników kontroli jakości) - widok z danymi liczbowymi (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)*, strona E-76.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o wynikach kontroli jakości, strona 5-328
- Dodaj komentarz do wyniku kontroli, strona 5-329
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311

Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)

W tym widoku okna wyświetlać można wykres reakcji testu oraz wartości absorbancji dla nieuwolnionych wyników kontroli.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.84: Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (ekran przeglądania wyników kontroli jakości) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona E-78.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o wynikach kontroli jakości, strona 5-328
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311

Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) (i System)

Korzystając z tego widoku analizatora i System, można wyświetlać szczegółowe informacje o niewolnionych wynikach kontroli oraz dodawać komentarze.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.85: Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (ekran przeglądania wyników kontroli jakości) (i System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) (i System)*, strona E-79.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o wynikach kontroli jakości, strona 5-328
- Dodaj komentarz do wyniku kontroli, strona 5-329

Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - widok z parametrem wyliczanym

Korzystając z tego widoku okna, wyświetlać można szczegółowe informacje o nieuwalnionych wynikach kontroli oraz dodawać komentarze.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.86: Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (ekran przeglądania wyników kontroli jakości) - widok z parametrem wyliczanym

Details for QC result...

SID: BioRad level 1 C / P: 2106 / 1

Control name: BioRad Lot expiration: 12.31.2003

Control level: Level 1 Module / Serial No.: 5 / 1000

Control lot: 123456789 Ray / Section: 8 / 3

Assay: LDL Ratio

Assay number: 2000

Result: 58.0000

Control range: -100.0000 - 300.0000

Flags:

Codes:

Status: Complete

Time completed: 09.20.2011 / 19:15

Operator ID: ADMIN

Released by:

Comment:

#	ASSAY	RESULT	FLAG
1	Trig	216 mg/dL	
1	Chol	130 mg/dL	
1	HDL	28 mg/dL	

Buttons: Result 1 of 1, Home, Cancel, ?

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - opisy pól w widoku z parametrem wyliczanym*, strona E-80.

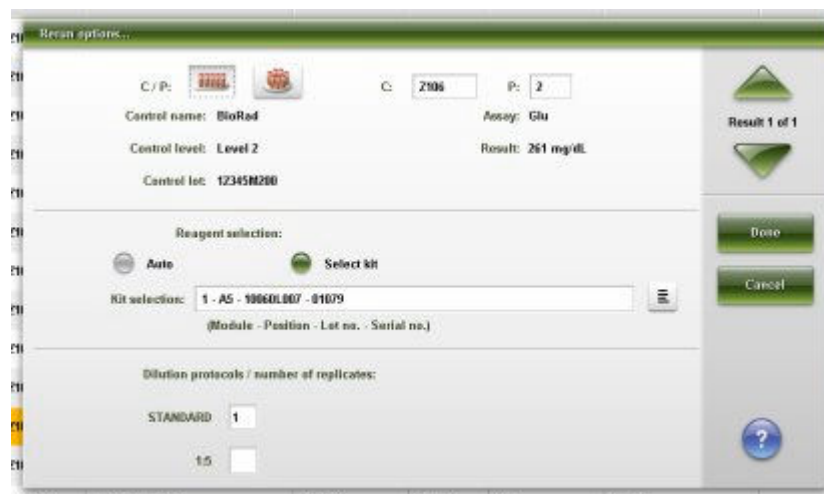
Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o wynikach kontroli jakości, strona 5-328
- Dodaj komentarz do wyniku kontroli, strona 5-329

Okno opcji powtórek (Rerun options) na ekranie badań kontroli jakości

Korzystając z tego okna, można zlecić powtórne wykonanie badania kontroli oraz zmienić następujące parametry:

- numer identyfikacyjny statywu i pozycji lub pozycja karuzeli,
- współczynnik automatycznego rozcieńczenia,
- liczba powtórek,
- wybór zestawu do przetwarzania testu,
- moduł, w którym będzie przeprowadzany test (analyzer wielomodułowy i System).

Ilustracja 5.87: Okno opcji powtórek na ekranie badań kontroli jakości

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji powtórek badań (Rerun options) (badania kontroli jakości)*, strona E-82.

Powiązane procedury...

- Wykonaj powtórkę badania pacjenta, strona 5-312

Przeglądanie wyników powtórek badań pacjentów, kontroli jakości oraz badań odrzuconych

Powtórka jest to zlecenie badania tworzone przez operatora lub automatycznie przez system. W celu dokonania przeglądu oraz zarządzania wynikami badań próbek pacjentów, kontroli jakości oraz badaniami odrzuconymi przeznaczonymi do powtórzenia należy korzystać z ekranu statusu powtórek (Rerun status).

UWAGA: Nie można wykonywać powtórek odrzuconych badań kalibratorów.

Przeglądanie wyników powtórek badań próbek pacjentów, kontroli jakości oraz badań odrzuconych obejmuje następujące zagadnienia:

- *Ekran statusu powtórek (Rerun status)*, strona 5-339
- *Procedury - ekran statusu powtórek (Rerun status)*, strona 5-342

Ekran statusu powtórek (Rerun status)

Z tego ekranu można wyświetlać informacje o testach przeznaczonych do powtórnego wykonania oraz usuwać zlecenia powtórek. Badania te są zlecane przez operatora lub automatycznie przez system oraz wyświetlane do momentu zakończenia powtórnego badania.

UWAGA: Badania przeznaczone do powtórnego wykonania wyświetlają się również na ekranie statusu zlecenia (Order status) oraz ekranie statusu próbki (Sample status).

Wyświetlane informacje to:

- położenie próbki określone przez numer identyfikacyjny statywu/pozycję, numer identyfikacyjny karuzeli/pozycję lub położenie w nośniku LAS;

- nazwa i numer identyfikacyjny próbki;
- nazwa testu, status i czas zakończenia testu;
- kody przetwarzania.

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby wykonać następujące czynności:

- znaleźć informacje o określonych powtórkach badań w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania;
- wydrukować raport z listą powtórek (Rerun list);
- wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące powtórek badań;
- dodać komentarz do wyniku powtórki badania;
- usunąć test przeznaczony do powtórki.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Ilustracja 5.88: Ekran statusu powtórek

C/P	SID	NAME	ASSAY	STATUS	TIME	CODE
	SID014	Lopez, Maria	Mg	Pending		RC
	SID014	Lopez, Maria	_BACG	Pending		RC
	SID014	Lopez, Maria	AlbG	Pending		RC
	SID014	Lopez, Maria	Prolactin	Pending		RC
	SID014	Lopez, Maria	TP	Pending		RC
	SID002		Trig	Pending		R
	SID014	Lopez, Maria	TSH	Pending		RC
	SID002		Chol	Pending		R
	SID014	Lopez, Maria	LH	Pending		RC

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie statusu powtórek (Rerun status)*, strona E-120.

Po przejściu do ekranu statusu powtórek informacje na nim wyświetlane sortowane są w kolejności czasu zakończenia, od pierwszego do ostatniego zakończonego zlecenia. Zlecenia powtórek bez czasu zakończenia wyświetlane są u dołu.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
C/P	Według znaków alfanumerycznych, w następującej kolejności: <ul style="list-style-type: none"> • statyw/pozycja w statywie (CP) • karuzela (CRSL)/pozycja na karuzeli • nośnik LAS • karuzela LAS/pozycja na karuzeli • brak numeru statywu lub karuzeli/pozycji
SID, NAME oraz ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
TIME	Od pierwszego do ostatniego.
STATUS oraz CODE	Patrz <i>Opisy statusów badań</i> , strona 5-230 i <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu statusu powtórek (Rerun status)*, strona 5-341.

Powiązane procedury...

- *Wyświetl status badań przeznaczonych do powtórnego wykonania*, strona 5-342
- *Znajdź określone zlecenie*, strona 5-232
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415
- *Wyświetl szczegółowe informacje o statusach zleceń lub powtórek badań*, strona 5-233
- *Dodaj komentarz do zlecenia*, strona 5-234
- *Usuń badanie ze zlecenia powtórki*, strona 5-343

Przejdź do ekranu statusu powtórek (Rerun status)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu statusu powtórek.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu statusu powtórek:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego (Snapshot), wybierając klawisz **Reruns status**.

Wybierz **Exceptions** z paska menu, a następnie wybierz **Rerun status**.

Wyświetli się ekran statusu powtórek.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran statusu powtórek (Rerun status)*, strona 5-339
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

- *Opisy statusów badań*, strona 5-230

Procedury - ekran statusu powtórek (Rerun status)

Korzystając z ekranu ze statusem powtórek oraz powiązanych okien, można wykonać poniższe procedury.

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Znajdź określone zlecenie*, strona 5-232
- *Wyświetl szczegółowe informacje o statusach zleceń lub powtórek badań*, strona 5-233
- *Dodaj komentarz do zlecenia*, strona 5-234

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Wyświetl status badań przeznaczonych do powtórnego wykonania*, strona 5-342
- *Usuń badanie ze zlecenia powtórki*, strona 5-343

Wyświetl status badań przeznaczonych do powtórnego wykonania

Wykonaj poniższą procedurę w celu przejścia do ekranu statusu powtórek. Z tego ekranu można wyświetlać informacje o testach przeznaczonych do powtórnego wykonania oraz usuwać zlecenia powtórek. Badania te są zlecane przez operatora lub automatycznie przez system oraz wyświetlane do momentu zakończenia powtórnego badania.

UWAGA: Badania przeznaczone do powtórnego wykonania wyświetlają się również na ekranie statusu zlecenia (Order status) oraz ekranie statusu próbki (Sample status).

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia statusu testów przeznaczonych do powtórnego wykonania:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego (Snapshot), wybierając klawisz **Reruns status**.

Wybierz **Exceptions** z paska menu, a następnie wybierz **Rerun status**.

Wyświetli się ekran statusu powtórek.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran statusu powtórek (Rerun status)*, strona 5-339
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230
- *Opisy statusów badań*, strona 5-230

Usuń badanie ze zlecenia powtórki

Wykonaj poniższą procedurę w celu usunięcia badania, którego nie trzeba powtarzać.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu statusu powtórek (Rerun status), strona 5-341</i> Status zlecenia powtórki - oczekująca (Pending)
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu usunięcia badania ze zlecenia powtórki:

1. Wybierz żądane badanie(a) z tabeli na ekranie statusu powtórek (Rerun status) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz klawisz **F6 - Delete**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
3. Wybierz **OK**, aby usunąć badanie(a).

Patrz też...

- *Ekran statusu powtórek (Rerun status), strona 5-339*

Zapamiętane wyniki badań próbek pacjentów i kontroli jakości

W niniejszym rozdziale opisano sposób, w jaki należy wyświetlać i archiwizować uwolnione wyniki badań próbek pobranych od pacjentów oraz kontroli jakości.

Zapamiętane wyniki badań próbek pacjentów i kontroli jakości obejmują następujące zagadnienia:

- *Zapamiętane wyniki badań pacjentów*, strona 5-344
- *Zapamiętane wyniki kontroli jakości*, strona 5-359

Zapamiętane wyniki badań pacjentów

Uwolnione wyniki badań próbek pobranych od pacjentów zachowuje się jako zapamiętane wyniki do momentu ich archiwizacji, usunięcia lub zapelnienia pamięci systemu. Patrz *Wydajność systemu*, strona 4-6.

Niniejszy opis obejmuje:

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-344
- *Procedury - ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-346
- *Okna - ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-352

Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)

Z tego ekranu można wyświetlać informacje o uwolnionych wynikach badań próbek pobranych od pacjentów, takie jak:

- położenie próbki określone przez numer identyfikacyjny statywu/pozycję, numer identyfikacyjny karuzeli/pozycję lub położenie w nośniku LAS;
- nazwa i numer identyfikacyjny próbki;
- nazwa oznaczenia i wynik;
- flagi i kody.

Można także ponownie przesłać, zarchiwizować lub usunąć zapamiętany wynik oraz za pomocą odpowiednich okien wykonać następujące czynności:

- znaleźć informacje o określonych zapamiętanym wynikach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania;
- wydrukować raport z wartościami absorbancji (Absorbance Data), raport o pacjencie (Patient), raport ze szczegółowymi informacjami o wyniku (Result Details), raport z listą wyników (Results List) oraz raport o próbce (Sample);
- wyświetlić szczegółowe informacje o zapamiętanym wyniku.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Informacje na temat niewolnionych wyników, patrz *Ekran przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-303.

Ilustracja 5.89: Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)

C/P	SID	NAME	ASSAY	RESULT	FLAG	CODE
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	Pregnet	6.8 ng/mL	HIGH	C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	AST	41 U/L	HIGH	C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	ALT	38 U/L		C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	HDL	28 mg/dL	LOW	C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	Chol	180 mg/dL		C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	Glu	65 mg/dL	LOW	C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	Iron	10 ug/dL	LOW	C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	Urea	8 mg/dL		C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	Ptas	2.2 mg/dL	LOW	C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	Crea	4.3 mg/dL	CNTL HIGH	C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	Trig	93 mg/dL		C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	TP	5.2 g/dL	LOW	C
P100 / 1	SID001	Smith, John Lee	Mg	1.8 mEq/L	LOW	C

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona E-61.

Informacje na ekranie zapamiętanych wyników domyślnie uporządkowane są według czasu, kiedy wygenerowany został dany wynik, od najnowszego do najstarszego.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
C/P	Według znaków alfanumerycznych, w następującej kolejności: <ul style="list-style-type: none"> • statyw/pozycja w statywie (CP) • karuzela (CRSL)/pozycja na karuzeli • nośnik LAS • karuzela LAS/pozycja na karuzeli • brak numeru statywu lub karuzeli/pozycji
SID, NAME oraz ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
RESULT	W oparciu o interpretację.
FLAG i CODE	Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305, oraz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu zapamiętanych wyników (Stored results)*, strona 5-346.

Powiązane procedury...

- Wyświetl wszystkie zapamiętane wyniki badań próbek pacjenta, strona 5-347
- Znajdź zapamiętany wynik badania próbki pacjenta, strona 5-347
- Wydrukuj raport, strona 5-415
- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanych wynikach badań próbek pacjenta, strona 5-348
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311
- Ponownie prześlij zapamiętany wynik badania próbki pacjenta do komputera głównego, strona 5-349
- Usuń zapamiętany wynik badania próbki pacjenta, strona 5-350
- Zarchiwizuj zapamiętane wyniki badań próbek pacjenta, strona 5-350
- Anuluj oczekującą transmisję danych, strona 5-430

Przejdź do ekranu zapamiętanych wyników (Stored results)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu zapamiętanych wyników.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu zapamiętanych wyników:

Wybierz **Results** z paska menu, a następnie wybierz **Stored results**.

Wyświetli się ekran z zapamiętanymi wynikami.

Patrz też...

- Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results), strona 5-344
- Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów, strona 5-305
- Opisy kodów przetwarzania, strona 5-230

Procedury - ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)

Korzystając z ekranu zapamiętanych wyników oraz powiązanych okien, można wykonać następujące procedury:

- Wyświetl wszystkie zapamiętane wyniki badań próbek pacjenta, strona 5-347
- Znajdź zapamiętany wynik badania próbki pacjenta, strona 5-347
- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanych wynikach badań próbek pacjenta, strona 5-348
- Ponownie prześlij zapamiętany wynik badania próbki pacjenta do komputera głównego, strona 5-349
- Usuń zapamiętany wynik badania próbki pacjenta, strona 5-350
- Zarchiwizuj zapamiętane wyniki badań próbek pacjenta, strona 5-350

- *Opisy komunikatów o archiwizacji*, strona 5-352

Wyświetl wszystkie zapamiętane wyniki badań próbek pacjenta

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu zapamiętanych wyników. Z tego ekranu można wyświetlić informacje o uwolnionych wynikach badań próbek pobranych od pacjentów.

Aby wyświetlić informacje o nieuwolnionych wynikach badań próbek pobranych od pacjentów, patrz *Wyświetl wszystkie wyniki badań próbek od pacjentów*, strona 5-307.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia wszystkich zapamiętanych wyników badań próbek pobranych od pacjentów:

Wybierz **Results** z paska menu, a następnie wybierz **Stored results**.

Wyświetli się ekran z zapamiętanymi wynikami.

Patrz też...

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-344
- *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Znajdź zapamiętany wynik badania próbki pacjenta

Wykonaj poniższą procedurę w celu odnalezienia wybranych uwolnionych wyników badań próbek pacjentów poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu zapamiętanych wyników (Stored results)</i> , strona 5-346
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyszukania wybranego zapamiętanego wyniku badania próbki pacjenta:

1. Wybierz klawisz **F3 - Find** na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results).

Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (Find options).

2. Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić wyniki wyszukiwania, podając/zaznaczając więcej kryteriów.

UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.

Dzięki opcji wyszukiwania z użyciem znaków wieloznacznych, można wprowadzić część szukanego hasła zakończonego gwiazdką (*), aby

rozpocząć wyszukiwanie, jeśli użytkownik nie zna całego hasła. Wieloznaczny symbol gwiazdki (*) można stosować we wszystkich polach, z wyjątkiem pozycji (P).

Przykład: Jeśli użytkownik wpisze numer 123* w polu numeru identyfikacyjnego próbki (SID), wyświetlone zostaną wszystkie wyniki badań, rozpoczynające się od 123. Wyświetlona lista może zawierać numery 12345, 12346 i 12347.

- Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

W pasku tytułowym na ekranie zapamiętanych wyników (Stored results) wyświetli się tekst „Search results:” (wyniki wyszukiwania).

UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-344
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-353
- *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanych wynikach badań próbek pacjenta

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu zapamiętanych wyników. Z tego ekranu można wyświetlić szczegółowe informacje o uwolnionych wynikach badań próbek pobranych od pacjentów.

Aby wyświetlić wykres reakcji oraz wartości absorbancji dla wyników badań próbek pobranych od pacjentów, patrz *Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System)*, strona 5-311.

Aby wyświetlić informacje o nieuwalnionych wynikach badań próbek pobranych od pacjentów, patrz *Wyświetl szczegółowe informacje o wyniku badania próbki pacjenta*, strona 5-309.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu zapamiętanych wyników (Stored results)</i> , strona 5-346
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia szczegółowych informacji o zapamiętanych wynikach badań próbek pobranych od pacjentów:

- Wybierz żądany(e) wynik(i) z tabeli na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
- Wybierz klawisz **F5 - Details**.

Wyświetli się okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for results).

3. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego wyniku, jeśli zaznaczono więcej niż jeden. (**opcjonalnie**)
4. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu z zapamiętanymi wynikami.

Patrz też...

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-344
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - widok z parametrem wyliczanym*, strona 5-354
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - widok z danymi liczbowymi (c System)*, strona 5-354
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)*, strona 5-355
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - widok ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)*, strona 5-356
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) (i System)*, strona 5-357
- *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Ponownie prześlij zapamiętany wynik badania próbki pacjenta do komputera głównego

Wykonaj poniższą procedurę w celu ponownego przesłania uwolnionego(ych) wyniku(ów) badań próbki pacjenta do komputera głównego.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu zapamiętanych wyników (<i>Stored results</i>), strona 5-346 Wymagana konfiguracja dwukierunkowej transmisji danych z komputerem głównym. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i> , strona 2-6.
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu ponownego przesłania zapamiętanego wyniku badania próbki pacjenta do komputera głównego:

1. Wybierz żądany(e) wynik(i) z tabeli na ekranie z zapamiętanymi wynikami (*Stored results*) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.

UWAGA: Za jednym razem nie można przesałać więcej niż 10 000 rekordów (oczekujących na transmisję oraz nowych).

2. Wybierz klawisz **F6 - Transmit to Host**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

- Wybierz **OK**, aby przesać wynik(i).

Aby anulować przesyłanie danych do komputera głównego, patrz *Anuluj oczekującą transmisję danych*, strona 5-430.

Patrz też...

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-344

Usuń zapamiętany wynik badania próbki pacjenta

Wykonaj poniższą procedurę w celu usunięcia uwolnionego wyniku badania próbki pacjenta niewykorzystywanego przez system.

UWAGA: Po zaznaczeniu pola **Restrict deletion** procedura ta może zostać wykonana wyłącznie przez administratora systemu.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu zapamiętanych wyników (<i>Stored results</i>), strona 5-346 Wynik nie oczekuje na przesłanie lub scalenie
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu usunięcia zapamiętanego wyniku badania próbki pacjenta:

- Wybierz żądany(e) wynik(i) z tabeli na ekranie z zapamiętanymi wynikami (*Stored results*) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.

UWAGA: Nie można usunąć wyników oczekujących na przesłanie lub oczekujących na zebranie. Zaczekaj, aż wyniki zostaną przesłane lub wszystkie wyniki zostaną uwolnione przed ich usunięciem.

- Wybierz **F7 - Delete**.
Wyświetlił się komunikat potwierdzenia.
- Wybierz **OK**, aby usunąć dany(e) wynik(i).

Patrz też...

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-344

Zarchiwizuj zapamiętane wyniki badań próbek pacjenta

Wykonaj poniższą procedurę w celu zapisania uwolnionych wyników badań próbek pobranych od pacjentów na płycie CD i stworzenia w ten sposób kopii zapasowej przeznaczonej do archiwizacji.

UWAGA: Wyniki są archiwizowane jako plik rozdzielany ASCII, aby umożliwić ich importowanie do arkusza kalkulacyjnego. Systemu ARCHITECT nie należy stosować w celu odzyskiwania informacji.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu zapamiętanych wyników (<i>Stored results</i>), strona 5-346
Status modułu	Offline, Stopped lub Ready

Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • płyta CD jednokrotnego zapisu (CD-R) lub • niesformatowana płyta CD jednokrotnego/wielokrotnego zapisu (CD-RW)

W celu zarchiwizowania zapamiętanych wyników badań próbek pobranych od pacjenta:

1. Wyłącz wygaszacz ekranu, jeśli baza danych jest pełna i archiwizowana jest duża ilość danych. Patrz *Zmień ustawienia wygaszacza ekranu*, strona 2-24. **(opcjonalnie)**

2. Włóż płytę CD-R lub CD-RW do napędu CD.

UWAGA: Jeśli wyświetli się komunikat o archiwizacji, patrz *Opisy komunikatów o archiwizacji*, strona 5-352.

3. Wybierz żądany(e) wynik(i) z tabeli na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.

UWAGA: Za pomocą klawisza **F3 - Find** można także wyszukać i zaznaczyć wybrane wyniki. Patrz *Znajdź zapamiętany wynik badania próbki pacjenta*, strona 5-347.

4. Naciśnij klawisz **F8 - Archive**.

Wyświetli się okno archiwizacji wyników.

5. Sprawdź, czy wskaźnik odczytu napędu CD jest wyłączony.

6. Odznacz pole **Delete records after archive**. **(opcjonalnie)**

UWAGA: Jeśli wybrana zostanie opcja usuwania wyników, wyniki o statusie „Pending transmission” (oczekujące na transmisję) lub „Pending collation” (oczekujące na scalenie) nie są usuwane.

7. Wybierz **Done**, aby zarchiwizować wyniki.

UWAGA: Archiwizacja zazwyczaj trwa ok. czterech minut, lecz w przypadku pełnej bazy danych może potrwać dłużej. Proces archiwizacji można anulować podczas gromadzenia przez system danych archiwalnych oraz tworzenia tymczasowych plików z danymi archiwalnymi. Po naciśnięciu klawisza „Cancel” wyświetla się wskaźnik postępu archiwizacji. Archiwizację można anulować, jeśli nie została ukończona w 50%.

Nie należy przechodzić do innego ekranu lub okna do momentu wyświetlenia się komunikatu „0519 Data Archive Complete” (archiwizacja danych zakończona).

8. Wybierz klawisz **odśwież**, o ile jest dostępny, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-344
- *Okno archiwizacji wyników (Archive results)*, strona 5-358

Opisy komunikatów o archiwizacji

Poniższa tabela zawiera komunikaty o archiwizacji oraz opisy ich znaczeń.

Tabela 5.15: Opisy komunikatów o archiwizacji

Komunikat	Opis
Insufficient disk space for archive	Brak wolnego miejsca na płycie do zapisania wymaganych danych. Patrz błąd nr 0180. UWAGA: W celu rozpoczęcia archiwizacji płyta musi posiadać co najmniej 40 MB wolnej pamięci.
No disk or incorrect disk type detected	<ul style="list-style-type: none"> • Płyta nie została włożona do napędu CD. • Włożono niewłaściwą płytę. • Płytę włożono odwrotnie. • Płyta nie jest płytą jednokrotnego/wielokrotnego zapisu. Patrz błąd nr 0181.
No CD drive is detected	<ul style="list-style-type: none"> • Napęd CD-RW nie został zainstalowany na jednostce sterującej. • W napędzie CD występuje problem z okablowaniem. • Wystąpił błąd z napędem CD. Patrz błąd nr 0182.
CD drive is initializing	Przed zakończeniem procesu zainicjowania pracy wybrano klawisz Done. Patrz błąd nr 0183.
The disk is read-only	Płyta nie jest płytą jednokrotnego/wielokrotnego zapisu. Patrz błąd nr 0184. UWAGA: Płyta, na której uprzednio zapisano dane inne niż przeznaczone do archiwizacji, nie może być zastosowana do archiwizowania dodatkowych danych.
Busy	Trwa odczyt, zapis lub inicjowanie płyty CD. Patrz błąd nr 0185.

Okna - ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)

Korzystając z tego ekranu, można uzyskać dostęp do następujących okien:

- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona 5-353
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - widok z parametrem wyliczanym*, strona 5-354
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - widok z danymi liczbowymi (c System)*, strona 5-354

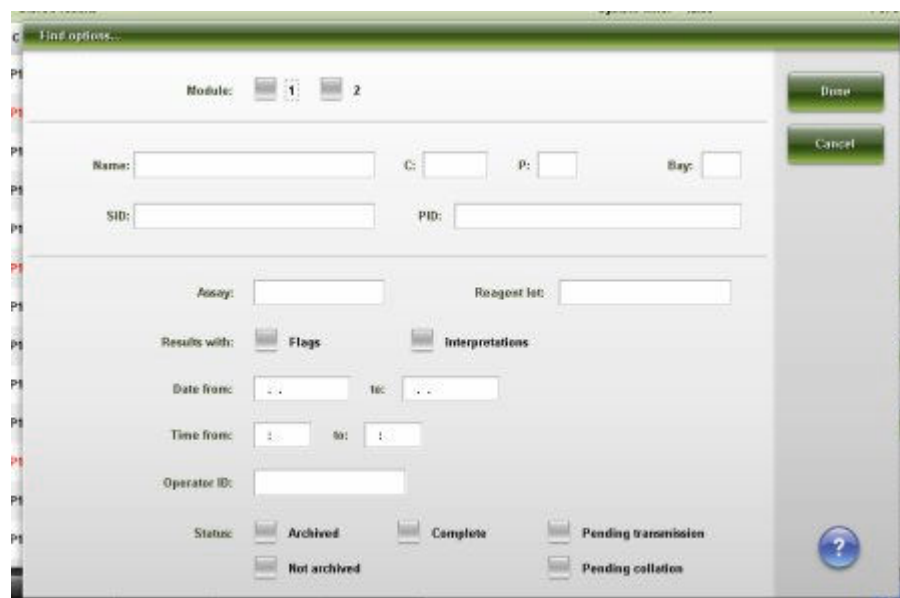
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System), strona 5-355*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - widok ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System), strona 5-356*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) (i System), strona 5-357*
- *Okno archiwizacji wyników (Archive results), strona 5-358*

Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results)

Korzystając z tego okna (ekran z zapamiętanymi wynikami), można wyszukiwać określone uwolnione wyniki badań próbek pobranych od pacjentów poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Aby wyszukać niewolnione wyniki badań próbek pacjenta, patrz *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników (Results review)*, strona 5-316.

Ilustracja 5.90: Okno opcji wyszukiwania (ekran z zapamiętanymi wynikami)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona E-61.

Powiązane procedury...

- *Znajdź zapamiętany wynik badania próbki pacjenta, strona 5-347*

Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - widok z parametrem wyliczanym

W tym widoku okna szczegółowych informacji o wyniku (ekran z zapamiętanymi wynikami) można wyświetlać informacje o uwolnionych wynikach badań próbek pobranych od pacjentów.

UWAGA: Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.91: Okno szczegółowych informacji o wyniku (ekran z zapamiętanymi wynikami) - widok z parametrem wyliczanym

#	ASSAY	RESULT	FLAGS
1	Chol	115 mg/dL	
1	HDL	29 mg/dL	LOW
1	Trig	114 mg/dL	

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku z wartością wyliczaną*, strona E-63.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanym wyniku badania próbki pacjenta, strona 5-348

Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - widok z danymi liczbowymi (c System)

W tym widoku okna szczegółowych informacji o wyniku (ekran z zapamiętanymi wynikami) można wyświetlać szczegółowe informacje o uwolnionych wynikach badań próbek pacjentów. Wyświetlane informacje zależą od rodzaju testu (fotometrycznego lub potencjometrycznego) dla wybranego wyniku.

UWAGA: Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.92: Okno szczegółowych informacji o wyniku (ekran z zapamiętanymi wynikami) - widok z danymi liczbowymi (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)*, strona E-64.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanych wynikach badań próbek pacjenta, strona 5-348
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311

Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)

W tym widoku okna szczegółowych informacji o wyniku (ekran z zapamiętanymi wynikami) można wyświetlać wykres reakcji występujących w teście oraz wartości absorbancji dla uwolnionych wyników badań próbek pobranych od pacjentów.

UWAGA: Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.93: Okno szczegółowych informacji o wyniku (ekran z zapamiętanymi wynikami) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona E-66.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanym wyniku badań próbki pacjenta, strona 5-348
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311

Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - widok ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)

W tym widoku okna szczegółowych informacji o wyniku (ekran z zapamiętanymi wynikami) można wyświetlić szczegółowe informacje o uwolnionych wynikach badań próbek pacjentów.

UWAGA: Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.94: Okno szczegółowych informacji o wyniku (ekran z zapamiętanymi wynikami) - widok ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)*, strona E-68.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanych wynikach badań próbek pacjenta, strona 5-348

Okno szczegółowych informacji o wyniku (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) (i System)

Korzystając z tego okna (ekran z zapamiętanymi wynikami / System), można wyświetlać szczegółowe informacje o uwolnionych wynikach badań próbek pobranych od pacjentów.

UWAGA: Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.95: Okno szczegółowych informacji o wyniku (ekran z zapamiętanymi wynikami) (i System)

C / P: P300 / 1	Module / Serial No.: 2 / ISRD1902
Name: Schultz, Heidi	Gender: Female
SID: SID011	Date of birth: 01.04.1961
PID:	Bay / Section: 6 / 3
Assay: TSH	Assay number: 241
Result: 0.1270 uIU/mL	RLD: 10.273
Normal range: 0.3500 - 4.9400 uIU/mL	
Flags: LOW	Dilution: UNDILUTED
Codes:	
Status: Complete	
Time completed: 09.20.2011 / 17:30	Operator ID: ADMIN
Reagent lot: 01234J501	Released by: ADMIN
Reagent S/N: 20006	Doctor: Black
Time of cal: 09.20.2011 / 16:56	Location: ER 1
Comment:	Draw date/time: 06.07.2001 / 02:30

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) (i System)*, strona E-70.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanych wynikach badań próbek pacjenta, strona 5-348

Okno archiwizacji wyników (Archive results)

Korzystając z tego okna, można zapisywać uwolnione wyniki badań próbek pacjentów na płytę CD.

Ilustracja 5.96: Okno archiwizacji wyników

To archive the selected records:

INSTRUCTIONS

- Insert archive CD into the CD drive.
- Select Done.

Results with a status of "Pending transmission", "Pending collation" will not be deleted if "Delete records after archive" is selected.

Archive name: 9000/20100113.P01

Number of results selected: 652

Delete records after archive

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie archiwizacji wyników (Archive results)*, strona E-71.

Powiązane procedury...

- *Zarchiwizuj zapamiętane wyniki badań próbek pacjenta*, strona 5-350

Zapamiętane wyniki kontroli jakości

Uwolnione wyniki kontroli jakości zostają zachowane jako zapamiętane wyniki do momentu ich archiwizacji i usunięcia.

Zapamiętane wyniki kontroli jakości obejmują następujące zagadnienia:

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-359
- *Procedury - ekran zapamiętanych wyników kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-361
- *Okna - ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-366

Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)

Korzystając z tego ekranu, można wyświetlać informacje o uwolnionych wynikach kontroli, takie jak:

- położenie próbki określone przez numer identyfikacyjny statywu/pozycję, numer identyfikacyjny karuzeli/pozycję lub położenie w nośniku LAS;
- nazwa, poziom i numer identyfikacyjny kontroli;
- nazwa oznaczenia i wynik;
- flagi.

Można także ponownie przesłać lub zarchiwizować zapamiętany wynik kontroli oraz za pomocą odpowiednich okien:

- znaleźć informacje o określonych badaniach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania;
- wydrukować raport z wartościami absorpcji (Absorbance Data), raport ze szczegółowymi informacjami o wyniku kontroli jakości (QC Result Details) oraz raport z listą wyników kontroli jakości (QC Results List);
- wyświetlić szczegółowe informacje o zapisanych wynikach kontroli.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

Informacje na temat niewolnionych wyników kontroli, patrz *Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona 5-323.

Ilustracja 5.97: Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości

M	C/P	SID	CONTROL NAME	LEVEL	ASSAY	RESULT	FLAG
2	Z107 / 1	LHLow	LH	Low	LH	6.22 mIU/ml	
1	Z106 / 2	BioRad,Level 2	BioRad	Level 2	Chol	85 mg/dL	
1	Z106 / 2	BioRad,level 2	BioRad	Level 2	Glu	261 mg/dL	
5	Z106 / 1	BioRad,level 1	BioRad	Level 1	LDL Ratio	58.8000	
1	Z106 / 1	BioRad,level 1	BioRad	Level 1	AST	38 U/L	
1	Z106 / 1	BioRad,level 1	BioRad	Level 1	ALT	34 U/L	
2	Z104 / 3	_B-hCGHigh	_B-hCG	High	_B-hCG	5,893.22 mIU/mL	
1	Z106 / 2	BioRad,level 2	BioRad	Level 2	Brea	162 mg/dL	
1	Z106 / 1	BioRad,level 1	BioRad	Level 1	Chol	130 mg/dL	
2	Z104 / 2	_B-hCGMedium	_B-hCG	Medium	_B-hCG	515.31 mIU/mL	
1	Z106 / 2	BioRad,Level 2	BioRad	Level 2	Phos	6.7 mg/dL	
1	Z106 / 1	BioRad,level 1	BioRad	Level 1	Glu	83 mg/dL	
2	Z104 / 1	_B-hCGLow	_B-hCG	Low	_B-hCG	31.32 mIU/mL	

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)*, strona E-97.

Informacje na ekranie zapamiętanych wyników kontroli jakości domyślnie uporządkowane są według czasu, kiedy wygenerowany został dany wynik, od najnowszego do najstarszego.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
C/P	Według znaków alfanumerycznych, w następującej kolejności: <ul style="list-style-type: none"> • statyw/pozycja w statywie (CP) • karuzela (CRSL)/pozycja na karuzeli • nośnik LAS • karuzela LAS/pozycja na karuzeli • brak numeru statywu lub karuzeli/pozycji
M	Według numerów, rosnąco.
SID, CONTROL NAME, LEVEL i ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
RESULT	Ta kolumna nie jest sortowana.
FLAG	Patrz <i>Opisy flag wyników kontroli jakości</i> , strona 5-325.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-361.

Powiązane procedury...

- Wyświetl wszystkie zapamiętane wyniki kontroli, strona 5-362
- Znajdź zapamiętany wynik kontroli, strona 5-362
- Wydrukuj raport, strona 5-415
- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanym wyniku kontroli, strona 5-363
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311
- Prześlij ponownie zapamiętany wynik kontroli, strona 5-364
- Anuluj oczekującą transmisję danych, strona 5-430
- Zarchiwizuj zapamiętane wyniki kontroli, strona 5-365

Przejdź do ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości:

Wybierz **QC - Cal** z paska menu, a następnie wybierz **Stored QC results**.

Wyświetli się ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości.

Patrz też...

- Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results), strona 5-359
- Opisy flag wyników kontroli jakości, strona 5-325
- Opisy kodów przetwarzania, strona 5-230

Procedury - ekran zapamiętanych wyników kontroli jakości (Stored QC results)

Korzystając z ekranu zapisanych wyników kontroli jakości oraz powiązanych okien, można wykonać poniższe procedury.

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- Wyświetl wszystkie zapamiętane wyniki kontroli, strona 5-362
- Znajdź zapamiętany wynik kontroli, strona 5-362
- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanym wyniku kontroli, strona 5-363

- *Prześlij ponownie zapamiętany wynik kontroli*, strona 5-364
- *Zarchiwizuj zapamiętane wyniki kontroli*, strona 5-365

Wyświetl wszystkie zapamiętane wyniki kontroli

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości. Korzystając z tego ekranu, można wyświetlić szczegółowe informacje o uwolnionych wynikach kontroli.

Aby wyświetlić informacje o niewolnionych wynikach kontroli, patrz *Wyświetl wszystkie wyniki kontroli*, strona 5-326.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia wszystkich zapamiętaných wyników kontroli:

Wybierz ikonę **QC - Cal** z paska menu, a następnie wybierz **Stored QC results**.

Wyświetli się ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości.

Patrz też...

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-359
- *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230
- *Opisy reguł Westgarda*, strona 5-393

Znajdź zapamiętany wynik kontroli

Wykonaj poniższą procedurę w celu znalezienia określonych uwolnionych wyników kontroli poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)</i> , strona 5-361
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu znalezienia określonego zapamiętanego wyniku kontroli:

1. Wybierz klawisz **F3 - Find** na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results).

Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (Find options).

2. Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić wyniki wyszukiwania, podając/zaznaczając więcej kryteriów.

UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.

Dzięki opcji szukania z użyciem znaków wieloznacznych można wprowadzić część szukanego hasła zakończonego gwiazdką (*), aby rozpocząć wyszukiwanie, jeśli użytkownik nie zna całego hasła. Wieloznaczny symbol gwiazdki (*) można stosować we wszystkich polach, z wyjątkiem pozycji (P).

Przykład: Jeśli użytkownik wpisze numer 123* w polu numeru identyfikacyjnego próbki (SID), wyświetlone zostaną wszystkie wyniki badań, rozpoczynające się od 123. Wyświetlona lista może zawierać numery 12345, 12346 i 12347.

3. Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

W pasku tytułowym na ekranie zapamiętanych wyników kontroli (Stored QC results) wyświetli się tekst „Search results:” (wyniki wyszukiwania).

UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-359
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie zapamiętanych wyników kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-367
- *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230
- *Opisy reguł Westgarda*, strona 5-393

Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanym wyniku kontroli

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia okna ze szczegółowymi informacjami o wyniku kontroli jakości na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości. Korzystając z tego okna, można wyświetlać szczegółowe informacje o uwolnionych wynikach kontroli i dodawać komentarze.

Aby wyświetlić wykres reakcji oraz wartości absorbancji dla wyników kontroli, patrz *Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System)*, strona 5-311.

Aby wyświetlić informacje o niewolnionych wynikach kontroli, patrz *Wyświetl szczegółowe informacje o wynikach kontroli jakości*, strona 5-328.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)</i> , strona 5-361
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia szczegółowych informacji o zapamiętanych wynikach kontroli:

1. Wybierz żądany(e) wynik(i) z tabeli na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno ze szczegółowymi informacjami o wyniku kontroli jakości (Details for QC results).
3. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego wyniku, jeśli zaznaczono więcej niż jeden. (*opcjonalnie*)
4. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości.

Patrz też...

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-359
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli (Stored QC results) - widok z danymi liczbowymi (c System)*, strona 5-368
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)*, strona 5-368
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli (Stored QC results) (i System)*, strona 5-369
- *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Prześlij ponownie zapamiętany wynik kontroli

Wykonaj poniższą procedurę w celu ponownego przesłania uwolnionego wyniku kontroli do komputera głównego.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results), strona 5-361 Wymagana konfiguracja dwukierunkowej transmisji danych z komputerem głównym. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i> , strona 2-6.
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu ponownego przesłania zapamiętanego wyniku kontroli do komputera głównego:

1. Wybierz żądany(e) wynik(i) kontroli z tabeli na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.

UWAGA: Za jednym razem nie można przesłać więcej niż 10 000 rekordów (oczekujących na transmisję oraz nowych).

- Wybierz klawisz **F6 - Transmit to Host**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

- Wybierz **OK**, aby przesłać wynik(i).

Aby anulować przesyłanie danych do komputera głównego, patrz *Anuluj oczekującą transmisję danych*, strona 5-430.

Patrz też...

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-359

Zarchiwizuj zapamiętane wyniki kontroli

Wykonaj poniższą procedurę w celu zapisania uwolnionych wyników kontroli na płytę CD i stworzenia kopii zapasowej przeznaczonej do przechowywania przez długi okres czasu.

UWAGA: Wyniki są archiwizowane jako plik rozdzielany ASCII, aby umożliwić ich importowanie do arkusza kalkulacyjnego. Systemu ARCHITECT nie należy stosować w celu odzyskiwania informacji.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)</i> , strona 5-361
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • płyta CD jednokrotnego zapisu (CD-R) lub • niesformatowana płyta CD-RW (płyta do odczytu/zapisu)

W celu zarchiwizowania zapamiętanych wyników kontroli:

- Wyłącz wygaszacz ekranu, jeśli baza danych jest pełna i archiwizowana jest duża ilość danych. Patrz *Zmień ustawienia wygaszacza ekranu*, strona 2-24. **(opcjonalnie)**

- Włóż płytę CD-R lub CD-RW do napędu CD.

UWAGA: Jeśli wyświetli się komunikat o archiwizacji, patrz *Opisy komunikatów o archiwizacji*, strona 5-352.

- Wybierz żądane wyniki kontroli z tabeli na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.

UWAGA: Za pomocą klawisza **F3 - Find** można także wyszukać i zaznaczyć wybrane wyniki. Patrz *Znajdź zapamiętany wynik kontroli*, strona 5-362.

- Naciśnij klawisz **F8 - Archive**.

Wyświetli się okno archiwizacji wyników kontroli jakości (Archive QC results).

- Sprawdź, czy wskaźnik odczytu napędu CD jest wyłączony.

6. Odnaznacz pole **Delete records after archive. (opcjonalnie)**

UWAGA: Po usunięciu wyników kontroli jakości wartości wyników są nadal wykorzystywane w zbiorczych danych modułu lub systemu. Jednakże usunięte wyniki kontroli jakości są usuwane z bieżącego badania kontroli według reguł Westgarda. Przed usunięciem wyników kontroli jakości należy sprawdzić, czy wszystkie wyniki, których nie chcesz uwzględnić w zbiorczych danych, zostały wykluczone. Patrz *Wyłącz lub dodaj punkt pomiarowy na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-401. Po zakończeniu archiwizacji oraz usunięciu wyników kontroli jakości dostęp do wyniku w celu jego wykluczenia jest niemożliwy.

Usuwanie wyników kontroli jakości będących poza zakresem nie spowoduje usunięcia flagi CNTL z wyników pacjenta. Przed usunięciem upewnij się, że wszystkie wyniki kontroli jakości mieszczą się dopuszczalnych limitach.

Jeśli wybrana zostanie opcja usuwania wyników, wyniki o statusie „Pending transmission” (oczekiwanie na transmisję) lub „Pending collation” (oczekiwanie na scalenie) nie są usuwane.

7. Wybierz **Done**, aby zarchiwizować wyniki.

UWAGA: Archiwizacja zazwyczaj trwa ok. czterech minut, lecz w przypadku pełnej bazy danych może potrwać dłużej. Proces archiwizacji można anulować podczas gromadzenia przez system danych archiwalnych oraz tworzenia tymczasowych plików z danymi archiwalnymi. Po naciśnięciu klawisza „Cancel” wyświetla się wskaźnik postępu archiwizacji. Archiwizację można anulować, jeśli nie została ukończona w 50%. Nie należy przechodzić do innego ekranu lub okna do momentu wyświetlenia się komunikatu „0519 Data Archive Complete” (archiwizacja danych ukończona).

8. Wybierz klawisz **odśwież**, o ile jest dostępny, aby wyświetlić wszystkie wpisy.**Patrz też...**

- *Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-359
- *Okno archiwizacji wyników kontroli jakości (Archive QC results)*, strona 5-371

Okna - ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)

Korzystając z ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości, możliwy jest dostęp do następujących okien:

- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie zapamiętanych wyników kontroli jakości (Stored QC results)*, strona 5-367
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli (Stored QC results) - widok z danymi liczbowymi (c System)*, strona 5-368
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)*, strona 5-368

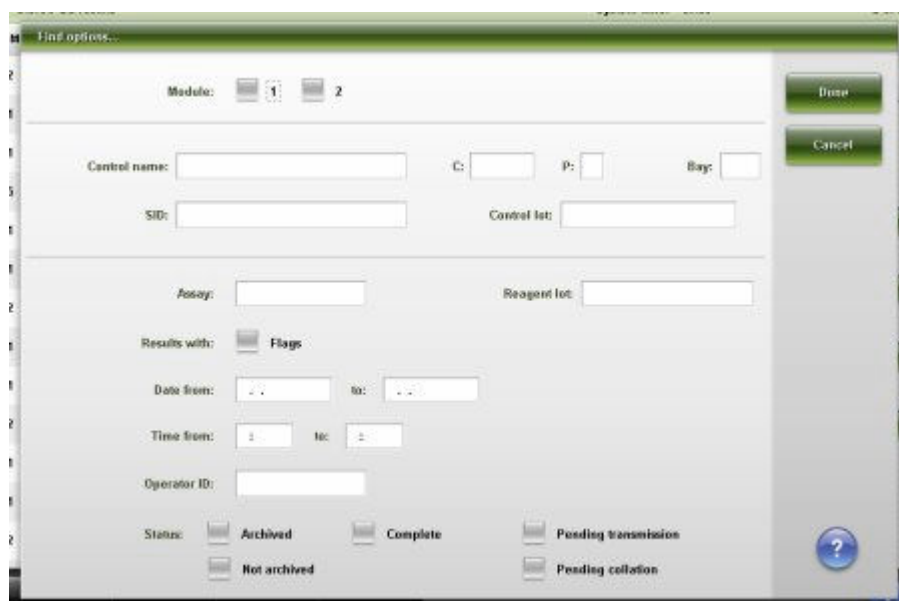
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli (Stored QC results) (i System), strona 5-369*
- *Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli (Stored QC results) - widok z parametrem wyliczonym, strona 5-370*
- *Okno archiwizacji wyników kontroli jakości (Archive QC results), strona 5-371*

Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie zapamiętanych wyników kontroli jakości (Stored QC results)

Korzystając z tego okna (ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości), można wyszukiwać określone uwolnione wyniki kontroli poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach. Wyświetlane informacje zależą od rodzaju testu (fotometrycznego lub potencjometrycznego) dla wybranego wyniku.

Aby zapoznać się z informacjami o niewolnionych wynikach kontroli, patrz *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review), strona 5-333.*

Ilustracja 5.98: Okno opcji wyszukiwania (ekran zapamiętanych wyników kontroli jakości)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results), strona E-98.*

Powiązane procedury...

- *Znajdź zapamiętany wynik kontroli, strona 5-362*

Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli (Stored QC results) - widok z danymi liczbowymi (c System)

W tym widoku okna ze szczegółowymi informacjami o wyniku kontroli (ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości) można wyświetlać szczegółowe informacje o uwolnionych wynikach kontroli. Wyświetlane informacje zależą od rodzaju testu (fotometrycznego lub potencjometrycznego) dla wybranego wyniku.

Ilustracja 5.99: Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli) - widok z danymi liczbowymi (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)*, strona E-99.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanym wyniku kontroli, strona 5-363
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311

Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)

W tym widoku okna ze szczegółowymi informacjami o wyniku (ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości) można wyświetlić wykres reakcji dla danego testu oraz wartości absorbancji dla uwolnionych wyników kontroli.

Ilustracja 5.100: Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona E-101.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanym wyniku kontroli, strona 5-363
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311

Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli (Stored QC results) (i System)

W tym widoku analizatora i System można wyświetlać szczegółowe informacje o uwolnionych wynikach kontroli.

Ilustracja 5.101: Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli) (i System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) (i System)*, strona E-102.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanym wyniku kontroli, strona 5-363

Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli (Stored QC results) - widok z parametrem wyliczonym

W tym widoku okna ze szczegółowymi informacjami o wyniku kontroli (ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości) można wyświetlać szczegółowe informacje o uwolnionych wynikach kontroli.

Ilustracja 5.102: Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli) - widok z parametrem wyliczonym

The screenshot shows a window titled "Details for QC result...". It contains the following information:

- SID: BioRadLevel 1, C / P: 2106 / 1
- Control name: BioRad, Lot expiration: 12.31.2003
- Control level: Level 1, Module / Serial No.: 5 / 1000
- Control lot: 123456789, Bay / Section: 6 / 3
- Assay: LDL Ratio, Assay number: 2000
- Result: 50.0000, Control range: -50.0000 - 300.0000
- Flags: (empty), Codes: (empty), Status: Complete
- Time completed: 05.28.2011 / 17:20, Operator ID: ADMIN, Released by: ADMIN
- Comment: (empty)

Constituent assays table:

ID	ASSAY	RESULT	FLAGS
1	Trig	216 mg/dL	
1	Chol	130 mg/dL	
1	HDL	28 mg/dL	

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) - opisy pól w widoku z wartością wyliczoną*, strona E-103.

Powiązane procedury...

- Wyświetl szczegółowe informacje o zapamiętanym wyniku kontroli, strona 5-363

Okno archiwizacji wyników kontroli jakości (Archive QC results)

Okno archiwizacji wyników umożliwia zapisywanie uwolnionych wyników kontroli na płytę CD.

Ilustracja 5.103: Okno archiwizacji wyników kontroli jakości

The screenshot shows a window titled "Archive QC results...". It contains the following information:

- To archive the selected records:
- INSTRUCTIONS:
 - Insert archive CD into the CD drive.
 - Select Done.
 - Results with a status of "Pending transmission" will not be deleted if "Delete records after archive" is selected.
- Archive name: 100020031231.001
- Number of results selected: 1
- Delete records after archive

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie archiwizacji wyników kontroli jakości (Archive QC results)*, strona E-105.

Powiązane procedury...

- *Zarchiwizuj zapamiętane wyniki kontroli*, strona 5-365

Zarządzanie badaniami odrzuconymi

Badanie odrzucone jest to zlecenie badania, które nie zostało ukończone. Wyniki nie są podawane i konieczna jest interwencja operatora. Do dokonywania przeglądu oraz zarządzania badaniami odrzuconymi służy ekran statusu badań odrzuconych (Exception status).

Gdy badanie jest odrzucone:

- Na ekranie głównym (Snapshot) wyświetla się klawisz statusu badań odrzuconych (Exceptions) i wskazuje liczbę takich badań. Można wybrać ten klawisz, aby wyświetlić ekran statusu badań odrzuconych.
- Na pasku menu miga klawisz „Exceptions”, informując o nowych odrzuconych badaniach. Można wybrać ten klawisz, a następnie „Exception status”, aby wyświetlić ekran statusu badań odrzuconych.

Opis zarządzania badaniami odrzuconymi obejmuje:

- *Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)*, strona 5-373
- *Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)*, strona 5-388

Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)

Korzystając z tego ekranu, można wyświetlić informacje o odrzuconych badaniach próbek pobranych od pacjentów, kontroli i kalibracjach, takie jak:

- położenie próbki określone przez numer identyfikacyjny statywu/pozycję, numer identyfikacyjny karuzeli/pozycję lub położenie w nośniku LAS;
- nazwa i numer identyfikacyjny próbki;
- nazwa testu;
- numer błędu;
- identyfikator modułu.

Ekran ten umożliwia także przesłanie badania odrzuconego do komputera głównego, usunięcie badania oraz dostęp do odpowiednich okien, aby:

- znaleźć informacje o określonych odrzuconych badaniach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania;
- wydrukować raport ze szczegółowymi informacjami o badaniach odrzuconych (Exceptions Details), raport o statusie badań odrzuconych (Exception Status) oraz raport z wartościami absorpcji (Absorbance Data);
- wyświetlić szczegółowe informacje o badaniach odrzuconych;
- wyświetlić ewentualne przyczyny i działania naprawcze dla danego numeru błędu;
- dodać komentarz do odrzuconego badania;
- wykonać powtórkę badania odrzuconego.

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

UWAGA: Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.104: Ekran statusu badań odrzuconych

C/P	SID	NAME	ASSAY	M	ERROR CODE
P100 / 4	SID002		Trig		0211 Unable to process test(s). Sample ID (SID002) does not match scanned ...
P100 / 4	SID002		HDL		0211 Unable to process test(s). Sample ID (SID002) does not match scanned ...
P100 / 4	SID002		Chol		0211 Unable to process test(s). Sample ID (SID002) does not match scanned ...
P100 / 3	SID001		Trig		0211 Unable to process test(s). Sample ID (SID001) does not match scanned ...
P100 / 3	SID001		HDL		0211 Unable to process test(s). Sample ID (SID001) does not match scanned ...
P100 / 3	SID001		Chol		0211 Unable to process test(s). Sample ID (SID001) does not match scanned ...
P100 / 4	SID002		LDL Ratio		0211 Unable to process test(s). Sample ID (SID002) does not match scanned ...
P100 / 3	SID001		LDL Ratio		0211 Unable to process test(s). Sample ID (SID001) does not match scanned ...
P100 / 5	SID005		ALT	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P100 / 5	SID005		L	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P100 / 5	SID005		I	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P100 / 5	SID005		H	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P100 / 5	SID005		Urea	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status)*, strona E-109.

Informacje na ekranie statusu badań odrzuconych domyślnie uporządkowane są według czasu, kiedy wygenerowane zostało dane badanie odrzucone, od najnowszego do najstarszego.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
C/P	Według znaków alfanumerycznych, w następującej kolejności: <ul style="list-style-type: none"> • statyw/pozycja w statywie (CP) • karuzela (CRSL)/pozycja na karuzeli • nośnik LAS • karuzela LAS/pozycja na karuzeli • woda (WTR)/0 • brak numeru statywu lub karuzeli/pozycji
SID, NAME oraz ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
M	Według numerów, rosnąco.

Kolumna	Sortowanie
ERROR CODE	Według numerów, rosnąco.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu statusu badań odrzuconych (Exception status)*, strona 5-375.

Powiązane procedury...

- Wyświetl wszystkie badania odrzucone, strona 5-376
- Znajdź wybrane badanie odrzucone, strona 5-376
- Wydrukuj raport, strona 5-415
- Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego, strona 5-377
- Dodaj komentarz do odrzuconego badania, strona 5-378
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311
- Wykonaj powtórkę badania pacjenta, strona 5-312
- Wykonaj powtórkę kontroli jakości, strona 5-330
- Prześlij dane o odrzuconym badaniu do komputera głównego, strona 5-379
- Usuń odrzucone badanie, strona 5-380

Przejdź do ekranu statusu badań odrzuconych (Exception status)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu statusu badań odrzuconych.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu statusu badań odrzuconych:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego (Snapshot), wybierając klawisz **Exceptions status**.

Wybierz **Exceptions** z paska menu, a następnie wybierz **Exception status**.

Wyświetli się ekran statusu badań odrzuconych.

Patrz też...

- Ekran główny (Snapshot), strona 1-21
- Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status), strona 5-373

Procedury - ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)

Korzystając z ekranu ze statusem badań odrzuconych, można wykonać poniższe procedury.

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- Wykonaj powtórkę badania pacjenta, strona 5-312

- Wykonaj powtórkę kontroli jakości, strona 5-330

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- Wyświetl wszystkie badania odrzucone, strona 5-376
- Znajdź wybrane badanie odrzucone, strona 5-376
- Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego, strona 5-377
- Dodaj komentarz do odrzuconego badania, strona 5-378
- Prześlij dane o odrzuconym badaniu do komputera głównego, strona 5-379
- Usuń odrzucone badanie, strona 5-380

Wyświetl wszystkie badania odrzucone

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu statusu badań odrzuconych. Z tego ekranu można wyświetlić listę wszystkich badań odrzuconych.

Aby odnaleźć wybrane badanie odrzucone, patrz *Znajdź wybrane badanie odrzucone*, strona 5-376.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego (Snapshot), wybierając klawisz **Exceptions status**.

W celu wyświetlenia wszystkich badań odrzuconych:

Wybierz **Exceptions** z paska menu, a następnie wybierz **Exception status**.

Wyświetli się ekran statusu badań odrzuconych.

Patrz też...

- Ekran główny (Snapshot), strona 1-21
- Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status), strona 5-373

Znajdź wybrane badanie odrzucone

Wykonaj poniższą procedurę w celu znalezienia określonego odrzuconego badania poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu statusu badań odrzuconych (Exception status), strona 5-375 lub Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions), strona 5-388
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu znalezienia określonego odrzuconego badania:

1. Wybierz klawisz **F3 - Find** na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status) lub zapisanych badań odrzuconych (Stored exceptions).

Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (Find options) na tym ekranie.

2. Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić wyniki wyszukiwania, podając/zaznaczając więcej kryteriów.
3. Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

W pasku tytułowym na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status) lub ekranie zapisanych badań odrzuconych (Stored exceptions) wyświetli się tekst „Search results:” (wyniki wyszukiwania).

UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)*, strona 5-373
- *Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)*, strona 5-388
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu/zapisanych badań odrzuconych (Exception status/Stored exceptions)*, strona 5-381

Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia okna z aktualną konfiguracją badań odrzuconych. Korzystając z tego okna, można wyświetlić szczegółowe informacje o badaniach odrzuconych, które są wykorzystywane w celu wykrywania i usuwania usterek.

Warunek wstępny	<i>Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)</i> , strona 5-373 lub <i>Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)</i> , strona 5-388
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia szczegółowych informacji o badaniu odrzuconym:

1. Wybierz żądane badanie(a) odrzucone z tabeli na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status) lub zapisanych badań odrzuconych (Stored exceptions), lub wybierz klawisz **F2 - Select all**.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions).
3. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego badania, jeśli zaznaczono więcej niż jedno. (**opcjonalnie**)
4. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu statusu badań odrzuconych (Exception status) lub ekranu zapisanych badań odrzuconych (Stored exceptions).

Patrz też...

- Ekran statusu badań odrzuconych (*Exception status*), strona 5-373
- Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (*Stored exceptions*), strona 5-388
- Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (*Details for exceptions*) - widok z wartością wyliczaną, strona 5-384
- Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (*Details for exceptions*) - widok z danymi liczbowymi (*c System*), strona 5-381
- Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (*Details for exceptions*) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (*c System*), strona 5-382
- Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (*Details for exceptions*) (*i System*), strona 5-383
- Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (*Details for exceptions*) - widok z danymi o kontroli, strona 5-385
- Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (*Details for exceptions*) - widok z danymi o kalibratorze, strona 5-387

Dodaj komentarz do odrzuconego badania

Wykonaj poniższą procedurę w celu dodania komentarza do odrzuconego badania (lub badań).

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu statusu badań odrzuconych (<i>Exception status</i>), strona 5-375
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu dodania komentarza do odrzuconego badania:

1. Wybierz żądane badanie(a) odrzucone z tabeli na ekranie statusu badań odrzuconych (*Exception status*) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.

Wyświetli się okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (*Details for exceptions*).

3. Wpisz komentarz w polu **Comment**.

UWAGA: Komentarze są połączone z badaniem oraz są razem z nim wyświetlane i/lub drukowane. Wyświetlane są także istniejące komentarze do próbek.

Komentarze do badania odrzuconego nie są wysyłane do komputera głównego.

4. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych badań odrzuconych, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie wprowadź komentarz dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
5. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)*, strona 5-373
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z wartością wyliczaną*, strona 5-384
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z danymi liczbowymi (c System)*, strona 5-381
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)*, strona 5-382
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) (i System)*, strona 5-383
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z danymi o kontroli*, strona 5-385

Prześlij dane o odrzuconym badaniu do komputera głównego

Wykonaj poniższą procedurę w celu przesłania danych o odrzuconym badaniu (lub badaniach) kontroli lub próbki pacjenta do komputera głównego w przypadku, gdy badaniami odrzuconymi zarządza komputer główny.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu statusu badań odrzuconych (<i>Exception status</i>), strona 5-375 Wymagana konfiguracja dwukierunkowej transmisji danych z komputerem głównym. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i> , strona 2-6.
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu przesłania danych o odrzuconym badaniu do komputera głównego:

1. Wybierz żądane badanie(a) odrzucone z tabeli na ekranie statusu badań odrzuconych (*Exception status*) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.

UWAGA: Za jednym razem nie można przesłać więcej niż 10 000 rekordów (oczekujących na transmisję oraz nowych).

2. Wybierz klawisz **F8 - Transmit to Host**, aby przesłać dane o badaniach odrzuconych.

Po zakończeniu transmisji danych o danym badaniu takie badanie nie jest już wyświetlane na ekranie statusu badań odrzuconych. Badania odrzucone przesyłane do komputera głównego mogą być przeglądane na ekranie zapisanych badań odrzuconych (*Stored exceptions*).

Aby anulować transmisję danych badania odrzuconego, patrz *Anuluj oczekującą transmisję danych*, strona 5-430.

Patrz też...

- *Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)*, strona 5-373

Usuń odrzucone badanie

Wykonaj poniższą procedurę w celu skasowania odrzuconego badania, które nie jest konieczne do wykrywania i usuwania usterek.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu statusu badań odrzuconych (Exception status), strona 5-375 lub Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions), strona 5-388</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu usunięcia odrzuconego badania:

1. Wybierz żądane badanie(a) odrzucone z tabeli na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status) lub zapisanych badań odrzuconych (Stored exceptions), lub wybierz klawisz **F2 - Select all**.
2. Wybierz klawisz **F7 - Delete**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
3. Wybierz **OK**, aby usunąć odrzucone badanie (lub badania).

UWAGA: Badania odrzucone, które oczekują na przestanie lub scalenie, nie są usuwane do czasu zakończenia transmisji.

Patrz też...

- *Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status), strona 5-373*
- *Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions), strona 5-388*

Okna - ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)

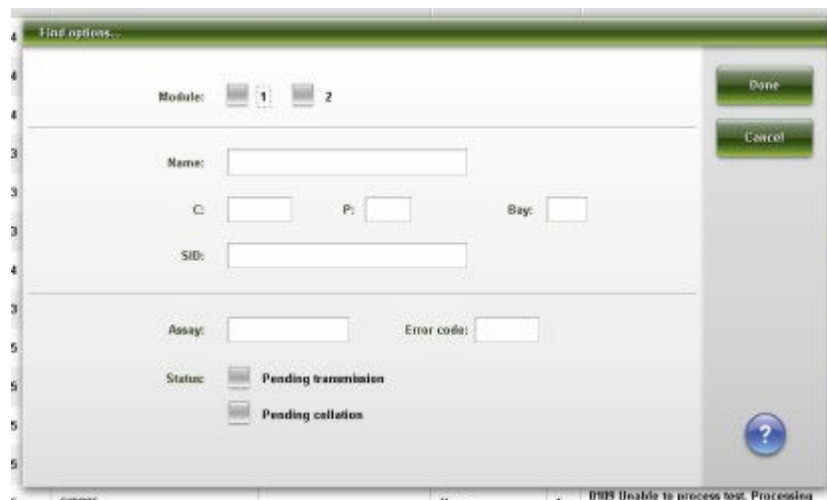
Z ekranu statusu badań odrzuconych można wyświetlić następujące okna:

- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu/zapisanych badań odrzuconych (Exception status/Stored exceptions), strona 5-381*
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z danymi liczbowymi (c System), strona 5-381*
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System), strona 5-382*
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) (i System), strona 5-383*
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z wartością wyliczaną, strona 5-384*
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z danymi o kontroli, strona 5-385*
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z wyliczaną wartością kontroli, strona 5-386*
- *Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z danymi o kalibratorze, strona 5-387*

Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu/zapisanych badań odrzuconych (Exception status/Stored exceptions)

Korzystając z tego okna, można wyszukiwać wybrane odrzucone badania poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Ilustracja 5.105: Okno opcji wyszukiwania na ekranie statusu/zapisanych badań odrzuconych



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu/zapisanych badań odrzuconych (Exception status/Stored exceptions)*, strona E-109.

Powiązane procedury...

- *Znajdź wybrane badanie odrzucone*, strona 5-376

Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z danymi liczbowymi (c System)

Korzystając z tego widoku okna, wyświetlić można szczegółowe informacje o badaniach odrzuconych oraz dodawać komentarze. Wyświetlane informacje zależą od rodzaju oznaczenia (fotometryczne, potencjometryczne lub wskaźnik interferencji próbki) dla wybranego typu odrzuconego badania.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.106: Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego - widok z danymi liczbowymi (c System)

C / P: P400 / 2	Module / Serial No.: 1 / c000001
Name: Cames, Henri	Gender: Male
SID: SID017	Date of birth: 11.01.1966
PID:	Bay / Section: 6 / 4
Assay: Urea	Assay number: 1005
Dilution: STANDARD	Absorbance:
Codes:	
Cuvette:	
Error code: 0305 Unable to process test, Processing Module not running.	
Time completed: 09.21.2011 / 09:44	Operator ID: ADMIN
Reagent lot: 10050L006	Transmitted by:
Reagent S/N: 00407	Declar: Black
Time of cal:	Location: N 212
	Draw date/time: 06.07.2001 / 06:30
Comment:	

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)*, strona E-110.

Powiązane procedury...

- Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego, strona 5-377
- Dodaj komentarz do odrzuconego badania, strona 5-378
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System), strona 5-311

Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)

Korzystając z tego widoku okna, wyświetlić można wykres reakcji dla wybranego oznaczenia oraz wartości absorbancji dla wybranych wyników. Widok ten jest niedostępny dla testów, w których nie można zakończyć wszystkich pomiarów fotometrycznych.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.107: Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego - oznaczenie fotometryczne - widok z wykresem (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona E-112.

Powiązane procedury...

- Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego, strona 5-377
- Wyświetl wykres reakcji i wartości absorpcji dla danego wyniku (c System), strona 5-311

Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) (i System)

Z tego okna można wyświetlać szczegółowe informacje o badaniach odrzuconych oraz dodawać komentarze.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.108: Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (i System)

C/P: P100 / 2	Module / Serial No.: 2 / ISRB1002
Name: Jones, Bill W	Gender: Male
SID: SID002	Date of birth: 07.04.1944
PID:	Bay / Section: 6 / 1
Assay: TT4	Assay number: 261
Dilution: UNDILUTED	RLU:
Codes:	
Error code: 0303 Unable to process test, hardware failure or inventory item limited.	
Time completed: 09.21.2011 / 09:43	Operator ID: ADMIN
Reagent lot: 59876AC30	Transmitted by:
Reagent S/N: 20009	Doctor: Green
Time of cal:	Location: S 300
	Draw date/time: 09.09.2001 / 21:30
Comment:	

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) (i System)*, strona E-113.

Powiązane procedury...

- Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego, strona 5-377
- Dodaj komentarz do odrzuconego badania, strona 5-378

Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z wartością wyliczoną

W tym widoku okna można wyświetlić szczegółowe informacje o badaniach odrzuconych oraz dodawać komentarze.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.109: Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego - widok z wartością wyliczoną

Details for exceptions...

C / P: P100 / 3 Module / Serial No.:
Name: Gender: Unknown
SID: S10001 Date of birth:
PID: Bay / Section: 5 / 1

Constituent assays:

M	ASSAY	RESULT	FLAGS

Assay: LDL Ratio
Assay number: 2000
Codes:

Error code: 0211 Unable to process test(s), Sample ID (S10001) does not match scanned sample ID (S10003).

Time completed: 09.21.2011 / 10:11 Operator ID: ADMIN
Transmitted by:
Declor:
Location:
Draw date/time:

Comment:

Exception 1 of 1
Done
Cancel
Error ?

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z wartością wyliczoną*, strona E-115.

Powiązane procedury...

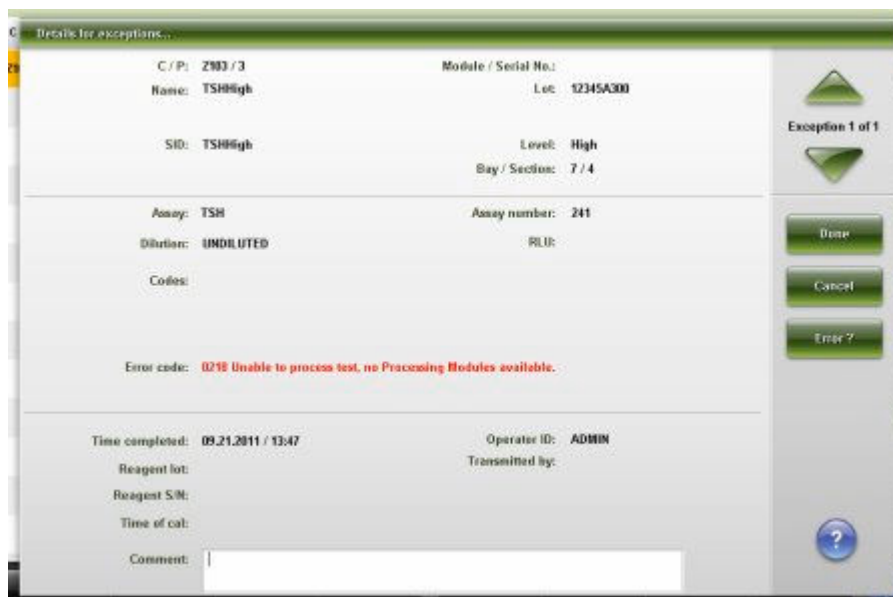
- Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego, strona 5-377
- Dodaj komentarz do odrzuconego badania, strona 5-378

Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z danymi o kontroli

W tym widoku okna można wyświetlić szczegółowe informacje o badaniach odrzuconych oraz dodawać komentarze.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.110: Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego - widok z danymi o kontroli



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi o kontroli*, strona E-116.

Powiązane procedury...

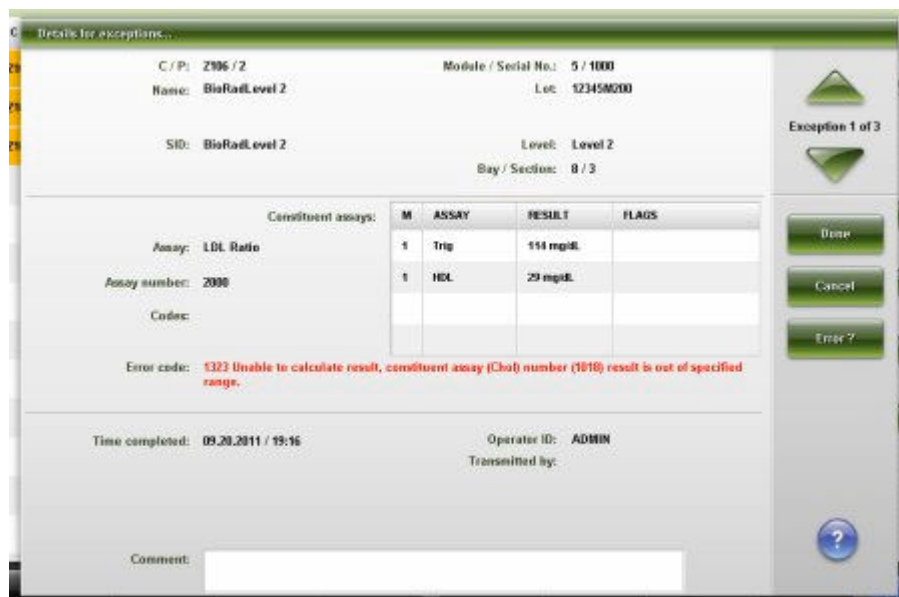
- Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego, strona 5-377
- Dodaj komentarz do odrzuconego badania, strona 5-378

Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z wyliczoną wartością kontroli

W tym widoku okna można wyświetlić szczegółowe informacje o badaniach odrzuconych oraz dodawać komentarze.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.111: Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego - widok z wyliczaną wartością kontroli



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi o kontroli wyliczanej*, strona E-118.

Powiązane procedury...

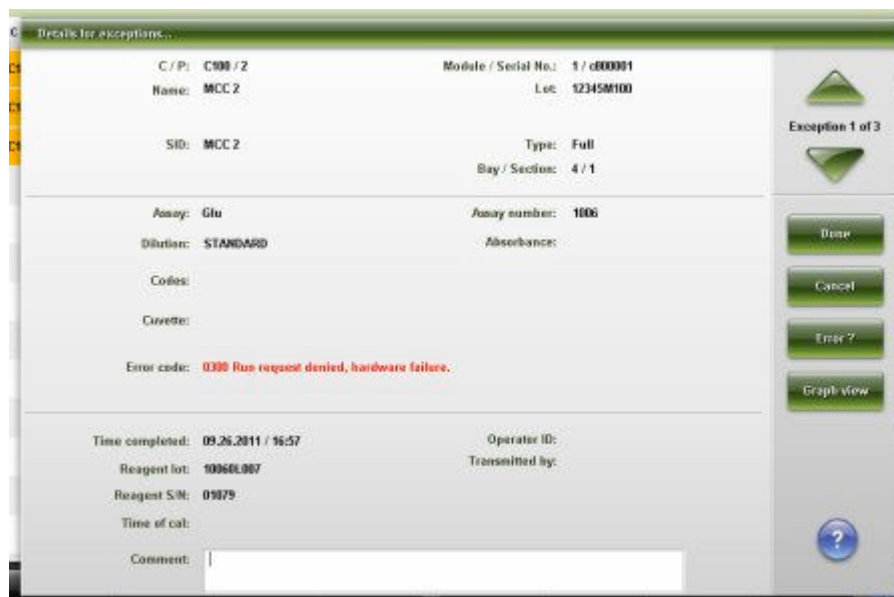
- Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego, strona 5-377
- Dodaj komentarz do odrzuconego badania, strona 5-378

Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Details for exceptions) - widok z danymi o kalibratorze

W tym widoku okna można wyświetlić szczegółowe informacje o badaniach odrzuconych oraz dodawać komentarze.

UWAGA: Nazwa tego okna brzmi „Details...”, gdy otwierane jest ono z ekranu statusu próbek (Sample status). Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.112: Okno z aktualną konfiguracją badania odrzuconego - widok z danymi o kalibratorze



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi o kalibratorze*, strona E-119.

Powiązane procedury...

- Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego, strona 5-377
- Dodaj komentarz do odrzuconego badania, strona 5-378

Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)

Korzystając z ekranu z zapisanymi badaniami odrzuconymi, można sprawdzić szczegółowe dane odrzuconych badań pacjenta i kontroli jakości, które:

- zostały automatycznie przesłane do komputera głównego;
- zostały zlecone do powtórnych oznaczeń.

Informacje o badaniach odrzuconych obejmują następujące dane:

- położenie próbki wskazane przez identyfikator statywu/pozycję w statywie lub karuzeli LAS;
- nazwa i numer identyfikacyjny próbki;
- nazwa oznaczenia;
- numer błędu;
- identyfikator modułu.

Informacje o badaniu odrzuconym pozostają na ekranie badań odrzuconych przez 24 godziny od czasu uwolnienia wyniku, po czym są automatycznie usuwane.

Z ekranu tego można usunąć badanie odrzucone, a także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby wykonać następujące procedury:

- znaleźć informacje o określonych odrzuconych badaniach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania;
- wydrukować raport ze szczegółowymi informacjami o badaniach odrzuconych (Exceptions Details), raport o statusie badań odrzuconych (Exception Status) oraz raport z wartościami absorpcji (Absorbance Data);
- wyświetlić szczegółowe informacje o badaniach odrzuconych;
- wyświetlić ewentualne przyczyny i działania naprawcze dla danego numeru błędu;

Gdy brak miejsca na ekranie lub w oknie nie pozwala na wyświetlenie wszystkich danych, wyświetla się znak (...). Wyświetl okno z aktualną konfiguracją, aby przejrzeć wszystkie dane.

UWAGA: Niektóre pola z danymi mogą nie pokazywać pełnej informacji, jeśli wprowadzone dane zawierają maksymalną liczbę znaków.

Ilustracja 5.113: Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)

C/P	SID	NAME	ASSAY	N	ERROR CODE
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	Iren	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	AST	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	ALT	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	HDL	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	Chol	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	Trig	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	AdBG	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	TP	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	Pfos	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	Mg	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	Ca	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	Crea	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.
P300 / 5	SID015	Patel, Amar	Glucose	1	0109 Unable to process test, Processing Module not Running.

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)*, strona E-121.

Informacje na ekranie z zapisanymi badaniami odrzuconymi domyślnie uporządkowane są według czasu, kiedy wygenerowane zostało dane badanie odrzucone, od najnowszego do najstarszego.

Aby uporządkować wpisy według innej kolejności, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są zgodnie z poniższą tabelą.

Kolumna	Sortowanie
C/P	Według znaków alfanumerycznych, w następującej kolejności: <ul style="list-style-type: none"> • statyw/pozycja • karuzela (CRSL)/pozycja na karuzeli • nośnik LAS • karuzela LAS/pozycja • woda (WTR)/0 • brak identyfikacji statywu lub karuzeli/pozycji
SID, NAME oraz ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
M	Według numerów, rosnąco.
ERROR CODE	Według numerów, rosnąco.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu z zapisanymi badaniami odrzuconymi*, strona 5-390.

Powiązane procedury...

- *Wyświetl zapisane badania odrzucone*, strona 5-391
- *Znajdź wybrane badanie odrzucone*, strona 5-376
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415
- *Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego*, strona 5-377
- *Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System)*, strona 5-311
- *Usuń odrzucone badanie*, strona 5-380

Przejdź do ekranu z zapisanymi badaniami odrzuconymi

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu z zapisanymi badaniami odrzuconymi.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu zapisanych badań odrzuconych:

Wybierz **Exceptions** z paska menu, a następnie wybierz **Stored exceptions**.

Wyświetla się ekran zapisanych badań odrzuconych (Stored exceptions status).

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)*, strona 5-388

Procedury - Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)

Korzystając z ekranu zapisanych badań odrzuconych oraz powiązanych okien, można wykonać następujące procedury:

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Znajdź wybrane badanie odrzucone*, strona 5-376
- *Wyświetl aktualną konfigurację badania odrzuconego*, strona 5-377
- *Usuń odrzucone badanie*, strona 5-380

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Wyświetl zapisane badania odrzucone*, strona 5-391

Wyświetl zapisane badania odrzucone

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu z zapisanymi badaniami odrzuconymi. Korzystając z tego ekranu, przejrzeć można badania odrzucone próbek pacjenta i kontroli jakości, które zostały automatycznie przesłane do komputera głównego, jak i badania odrzucone, które zostały zlecone do powtórnych oznaczeń.

Aby odnaleźć wybrane badanie odrzucone, patrz *Znajdź wybrane badanie odrzucone*, strona 5-376

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia zapisanych badań odrzuconych:

Wybierz **Exceptions** z paska menu, a następnie wybierz ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions).

Wyświetli się ekran statusu badań odrzuconych.

Patrz też...

- *Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)*, strona 5-388

Analiza kontroli jakości

Analiza kontroli jakości jest procesem monitorowania kontroli. System ARCHITECT umożliwia użytkownikowi monitorowanie przeprowadzanych kontroli przy pomocy standardowych wykresów Levey'a-Jenningsa, reguł Westgarda, opcji śledzenia zakresu kontrolnego oraz zestawień z wynikami kontroli jakości. Dane dotyczące kontroli obejmują zarówno nieuwolnione, jak i uwolnione wyniki.

W celu zapewnienia wysokiej jakości wyników oraz optymalnej pracy systemu:

- Należy ściśle przestrzegać wszystkich wskazówek zawartych w Instrukcji obsługi oraz dokumentacji wytwórcy z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
- Nie należy stosować przeterminowanych lub skażonych materiałów eksploatacyjnych.
- Należy przeprowadzać przeglądy konserwacyjne oraz procedury kalibracyjne zgodnie z zaleceniami. Patrz *Konserwacja*, strona 9-2.

WAŻNE: Należy dokonać oceny wszelkich kwestii związanych z kontrolą oraz znaleźć odpowiednie rozwiązanie problemów związanych z kontrolą jakości przed rozpoczęciem badania próbek pobranych od pacjentów.

System dokonuje oceny kontroli dla każdego oznaczenia według numeru partii kontroli.

W przypadku systemów, w których nie zostały aktywowane opcje dodatkowe:

Jeśli w przypadku jednego lub kilku zestawów odczynnikowych kontrola nie powiedzie się, można nadal korzystać z takiego (takich) zestawu(ów).

W przypadku systemów, w których zostały aktywowane opcje dodatkowe:

Jeśli w przypadku jednego lub kilku zestawów odczynnikowych kontrola nie powiedzie się, nie można korzystać z takiego (takich) zestawu(ów), pod warunkiem, że opcja wyłączenia zestawu odczynnikowego po nieudanej kontroli (Disable reagent kit on control failure) jest aktywna (On).

W zależności od konfiguracji systemu, kontrole danego testu można oznaczać dla każdej partii odczynnika lub dla każdego zestawu odczynnikowego. Jeśli system oznacza kontrole dla zestawu odczynnikowego, a wynik jednej z kontroli jest poza zakresem, taki zestaw odczynnikowy jest wyłączany. Kiedy system oznacza kontrole dla partii odczynnika, a wynik jednej z kontroli jest poza zakresem, wszystkie zestawy odczynnikowe należące do danej partii są wyłączane. System włącza dany zestaw odczynnikowy, kiedy kontrola, której wynik wykroczył poza zakres, zostanie ponownie oznaczona i jej wartość mieści się w dopuszczalnym zakresie.

Dalsze informacje dotyczące konfiguracji opcji wyłączenia zestawów odczynnikowych, patrz *Ustaw opcję dezaktywowania zestawu odczynnikowego w przypadku błędnego wyniku kontroli (opcja dodatkowa)*, strona 2-16.

Dalsze informacje dotyczące konfiguracji opcji oznaczania kontroli, patrz *Zmień opcję oznaczania kontroli dla odczynników znajdujących się w analizatorze*, strona 2-42.

Zarządzanie kontrolą jakości obejmuje następujące zagadnienia:

- *Zastosowanie reguł Westgarda*, strona 5-393
- *Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)*, strona 5-395
- *Ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)*, strona 5-405
- *Ekran z raportami kontroli jakości (QC reports)*, strona 5-412

Zastosowanie reguł Westgarda

W przypadku skonfigurowania reguł Westgarda, system ARCHITECT porównuje wyniki kontroli z oczekiwanym odchyleniem od wartości średniej oraz odchyleniem standardowym dla danego poziomu kontroli. Uwzględniane są wcześniejsze wyniki dla tego samego testu.

Informacje dotyczące konfiguracji reguł Westgarda, patrz *Skonfiguruj reguły Westgarda*, strona 2-164.

Zastosowanie reguł Westgarda obejmuje:

- *Opisy reguł Westgarda*, strona 5-393
- *Opisy badań według reguł Westgarda*, strona 5-394

Opisy reguł Westgarda

Jeśli dane oznaczenie(a) nie spełnia(ją) reguł Westgarda, generowana jest flaga kontroli (CNTL) dla każdego wyniku próbki pobranej od pacjenta, otrzymanego w tym(tych) oznaczeniu(ach). System porównuje wyniki badań kontroli z regułami Westgarda, począwszy od reguły pierwszej. Reguły Westgarda stosowane są w następującej kolejności: 1-3s, 2-2s 1R 1M, 2-2s 1R xM, 2-2s xR 1M, R-4s, 4-1s 1m, 4-1s xM, 10-x 1M, 10-x xM, 1-2s. Jeśli jakiś wynik nie spełnia kryteriów danej reguły, system generuje błąd bez przeprowadzania dalszej oceny.

Tabela 5.16: Opisy reguł Westgarda

Reguła Westgarda	Opis
1-2s	Reguła mająca na celu zbadanie, czy pomiar kontrolny nie wykracza poza limit odchylenia $x + 2SD$ lub $x - 2SD$.
1-3s	Reguła mająca na celu zbadanie, czy pomiar kontrolny nie wykracza poza limit odchylenia $x + 3SD$ lub $x - 3SD$.
2-2s 1R 1M	Reguła mająca na celu zbadanie, czy dwa kolejne pomiary kontrolne dla tego samego materiału kontrolnego w ramach tego samego badania nie wykraczają poza ten sam limit odchylenia $x + 2SD$ lub $x - 2SD$. Oba wyniki muszą znajdować się po tej samej stronie wartości średniej.
2-2s 1R xM	Reguła mająca na celu zbadanie, czy dwa kolejne pomiary kontrolne dla różnych materiałów kontrolnych w ramach tego samego badania nie wykraczają poza ten sam limit odchylenia $x + 2SD$ lub $x - 2SD$. Oba wyniki muszą znajdować się po tej samej stronie wartości średniej. Oba wyniki kontroli muszą mieć różne nazwy poziomu kontroli.

Reguła Westgarda	Opis
2-2s xR 1M	Reguła mająca na celu zbadanie, czy dwa kolejne pomiary kontrolne dla tego samego materiału kontrolnego w dwóch różnych seriach badań nie wykraczają poza ten sam limit odchylenia $x + 2SD$ lub $x - 2SD$. Oba wyniki muszą znajdować się po tej samej stronie wartości średniej. Kolejny poprzedni wynik kontroli można uzyskać w ciągu każdego poprzedniego badania.
R-4s	Reguła mająca na celu zbadanie, czy zakres lub różnica między analizą pomiarów kontrolnych przeprowadzanych w odstępie 30 minut nie wykracza poza dopuszczalne odchylenie $4SD$. Oba wyniki kontroli nie muszą występować w kolejności. Bieżący wynik kontroli jest porównywany z każdym wynikiem kontroli uzyskanym najwyżej 30 minut wcześniej od bieżącego wyniku. Każdy wynik musi wykraczać poza odchylenie $2SD$, lecz w przeciwnych kierunkach.
4-1s 1M	Reguła mająca na celu zbadanie, czy cztery kolejne pomiary kontrolne dla tej samej próbki kontrolnej nie wykraczają poza ten sam limit odchylenia $x + 1SD$ lub $x - 1SD$. Wszystkie cztery wyniki kontroli muszą znajdować się po tej samej stronie wartości średniej. Poprzednie wyniki kontroli można uzyskać w ciągu dowolnego badania.
4-1s xM	Reguła mająca na celu zbadanie, czy cztery kolejne pomiary kontrolne dla różnych materiałów kontrolnych nie wykraczają poza ten sam limit odchylenia $x + 1SD$ lub $x - 1SD$. Wszystkie cztery wyniki muszą znajdować się po tej samej stronie wartości średniej. Poprzednie wyniki kontroli można uzyskać w ciągu dowolnego badania. (W przypadku tej reguły, uwzględnia się oba wyniki kontroli o tej samej lub różnych nazwach poziomów kontroli.)
10-x 1M	Reguła mająca na celu zbadanie, czy 10 kolejnych pomiarów kontrolnych dla tego samego materiału kontrolnego znajduje się po tej samej stronie wartości średniej. Jeśli wynik mieści się w wartości średniej, reguła jest spełniona. Poprzednie wyniki kontroli można uzyskać w ciągu dowolnego badania.
10-x xM	Reguła mająca na celu zbadanie, czy 10 kolejnych pomiarów kontrolnych dla różnych materiałów kontrolnych znajduje się po tej samej stronie wartości średniej. Jeśli wynik mieści się w wartości średniej, reguła jest spełniona. Poprzednie wyniki kontroli można uzyskać w ciągu dowolnego badania. (W przypadku tej reguły, uwzględnia się oba wyniki kontroli o tej samej lub różnych nazwach poziomów kontroli.)

UWAGA: W celu dokonania oceny reguły 1M (ten sam materiał kontrolny), system bierze pod uwagę wcześniejsze wyniki kontroli o tej samej nazwie kontroli, nazwie poziomu kontroli oraz numerze serii kontroli.

W celu dokonania oceny reguł xM (różny materiał kontrolny), system bierze pod uwagę wcześniejsze wyniki kontroli o tej samej nazwie kontroli i numerze serii, lecz innej nazwie poziomu kontroli.

Opisy badań według reguł Westgarda

Poniższa tabela opisuje zdefiniowany czas (godzinę) badań według reguł Westgarda. Informacje dotyczące konfiguracji czasu badań, patrz *Okno konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center)*, strona 2-54.

Tabela 5.17: Opisy badań według reguł Westgarda

Czas (godzina) badań	Opis
First Run Start Hour (godzina rozpoczęcia pierwszego badania)	System pozwala użytkownikowi na zdefiniowanie badania dla całego systemu. Badanie definiuje się poprzez określenie czasu rozpoczęcia (godziny) oraz czasu trwania (ilość godzin) badania. Jest to godzinowy tryb badania. Godzina rozpoczęcia wyrażona jest liczbą całkowitą z przedziału od 0 do 23. Czas trwania badania (Run Period) stosowany jest dla następujących reguł Westgarda: 2-2s 1R 1M, 2-2s 1R xM, 2-2s xR 1M, 4-1s 1M, 4-1s xM.
Run Period Length (czas trwania badania)	Czas trwania badania (Run Period) podaje się w godzinach. Kolejny okres badania rozpoczyna się po upływie czasu trwania bieżącego badania. Czas trwania badania wyrażony jest liczbą całkowitą z przedziału od 1 do 24. Jeśli w ciągu jednej doby (24 godziny) niemożliwe jest przeprowadzenie badań o jednakowym czasie trwania, do ukończenia ostatniego badania pozostanie określona liczba godzin. Czas trwania badania (Run Period) stosowany jest dla następujących reguł Westgarda: 2-2s 1R 1M, 2-2s 1R xM, 2-2s xR 1M, 4-1s 1M, 4-1s xM.

Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)

Z tego ekranu można wyświetlić wykresy i dane statystyczne odpowiadające kryteriom określonym w oknie wyboru kontroli jakości. Na ekranie wyświetla się maksymalnie sześć wykresów Levey'a-Jenningsa, po trzy na stronie.

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby:

- dokonać zmiany kryteriów dla wykresu i danych;
- włączyć lub wyłączyć punkty z wykresu;
- wyświetlić szczegółowe informacje dla wybranego punktu;
- wydrukować raport z wykresem Levey'a-Jenningsa.

Ilustracja 5.114: Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)*, strona E-83.

Poniżej zamieszczono objaśnienia do wykresu oraz danych statystycznych wyświetlanych na ekranie z wykresem Levey'a-Jenningsa.

Tabela 5.18: Elementy wykresu

Element	Opis
MEAN	Środkowa linia wykresu; wskazuje oczekiwaną średnią wartość kontroli.
+ oraz - 1 SD (odchylenie standardowe)	Pierwsza linia nad i pod linią średniej (zielone pole).
+ oraz - 2 SD	Druga linia nad i pod linią średniej (żółte pole).
+ oraz - 3 SD	Trzecia linia nad i pod linią średniej (czerwone pole).
■ Kursor (żółty kwadrat)	Wskazuje wybrany punkt. Kursor można przesuwając z jednego punktu na drugi za pomocą strzałek na dole ekranu.
Punkty	Są to wyniki kontroli przedstawione na wykresie w kolejności uzyskiwania.
• Normalne (czarne)	Punkty mieszczące się w określonym zakresie i zgodne ze skonfigurowanymi regułami Westgarda.
• Ostrzeżenia Westgarda (żółte)	Punkty, które spowodowały ostrzeżenie w oparciu o analizę wyników według reguł Westgarda.
• Wyniki niezgodne Westgarda (czerwone)	Punkty, które nie spełniają reguł Westgarda.

Element	Opis
<ul style="list-style-type: none"> • Wyniki poza zakresem (niebieskie) • Wyniki wyłączone (białe) 	<p>Pasek, który wskazuje, że wynik kontroli nie mieści się w określonym zakresie kontroli.</p> <p>Punkty, które nie zostały uwzględnione w obliczeniach.</p>

Tabela 5.19: Elementy danych statystycznych na wykresie Levey'a-Jenningsa

Pola statystyczne	Opis
MEAN	Oczekiwana wartość średnia, zgodnie z konfiguracją.
SD	Oczekiwana wartość standardowego odchylenia, zgodnie z konfiguracją.
LEVEL	Nazwa wybranego poziomu kontroli.
N	Liczba punktów kontrolnych dla wybranego poziomu/partii/testu/modułu.
COMPARISON MEAN	<p>Wartość średnia porównywana do oczekiwanej wartości średniej kontroli. Wyświetlane informacje uzależnione są od wybranych parametrów w oknie wyboru kontroli jakości.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <p>None (brak) - nie wyświetla się żadne porównanie</p> <p>Manufacturers (wytwórcy) - wartość średnia, zgodnie z konfiguracją</p> <p>Module cumulative (zbiorcza wartość dla modułu) - wartość obliczana dla wybranego testu/poziomu/partii dla wybranego modułu</p> <p>System cumulative (zbiorcza wartość dla systemu) - wartość obliczana dla wybranego testu/poziomu/partii dla wszystkich modułów</p>
COMPARISON SD	<p>Wartość odchylenia standardowego (SD) porównywana z oczekiwaną wartością SD kontroli. Wyświetlane informacje uzależnione są od parametrów wybranych w oknie wyboru kontroli jakości.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <p>None (brak) - nie wyświetla się żadne porównanie</p> <p>Manufacturers (wytwórcy) - wartość SD, zgodnie z konfiguracją</p> <p>Module cumulative (zbiorcza wartość dla modułu) - wartość obliczana dla wybranego testu/poziomu/partii dla wybranego modułu</p> <p>System cumulative (zbiorcza wartość dla systemu) - wartość obliczana dla wybranego testu/poziomu/partii dla wszystkich modułów</p>
VISIBLE DATE RANGE	Zakres dat wyświetlanych punktów. W miarę jak użytkownik przesuwa się po wykresie, zakres widocznych dat VISIBLE DATE RANGE zmienia się wraz z wyświetlanymi punktami.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa*, strona 5-398.

Powiązane procedury...

- *Wyświetl wartość punktu pomiarowego na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-400
- *Zmień wykres Levey'a-Jenningsa*, strona 5-399
- *Wyświetl aktualną konfigurację danego punktu pomiarowego na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-402

- *Dodaj komentarz do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-402
- *Wyłącz lub dodaj punkt pomiarowy na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-401
- *Ponownie oblicz wyniki według reguł Westgarda*, strona 5-403
- *Wydrukuj raport Levey'a-Jenningsa*, strona 5-419

Procedury - ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)

Korzystając z tego ekranu, można wykonywać następujące procedury:

- *Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa*, strona 5-398
- *Zmień wykres Levey'a-Jenningsa*, strona 5-399
- *Wyświetl wartość punktu pomiarowego na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-400
- *Wyłącz lub dodaj punkt pomiarowy na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-401
- *Wyświetl aktualną konfigurację danego punktu pomiarowego na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-402
- *Dodaj komentarz do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-402
- *Ponownie oblicz wyniki według reguł Westgarda*, strona 5-403

Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa

Wykonaj poniższą procedurę w celu utworzenia wykresu Levey'a-Jenningsa służącego do monitorowania kontroli.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu stworzenia wykresu Levey'a-Jenningsa:

1. Wybierz **QC - Cal** z paska menu, a następnie wybierz **Levey-Jennings graph**.

Wyświetli się ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa w tle, podczas gdy aktywnym oknem będzie okno wyboru kontroli jakości.

2. Wybierz żądaną opcję **Module**.

UWAGA: Wybierz moduł 5 dla wyników wyliczanych.

Wyświetlą się dane o kontroli dla wybranego modułu.

3. Wpisz daty w polu **Date range for calculation**.

UWAGA: Domyślny zakres obejmuje jeden miesiąc poprzedzający aktualną datę.

4. Wybierz żądaną opcję **Comparison type**:

– **None** - brak metody porównawczej.

- **Manufacturers** - porównuje oczekiwaną wartość średniej i standardowego odchylenia (SD) z wartością średniej i wartością SD deklarowanymi przez wytwórców i skonfigurowanymi dla danej kontroli.
 - **Module cumulative** - porównuje oczekiwaną wartość średniej i standardowego odchylenia (SD) ze zbiorczą wartością średniej i wartością SD modułu roboczego wybranego w kroku 2.
 - **System cumulative** - porównuje oczekiwaną wartość średniej i standardowego odchylenia (SD) ze zbiorczą wartością średniej i wartością SD wszystkich modułów w systemie wielomodulowym.
5. Wybierz żądany test z listy **Assay**.
 6. Wybierz żadaną nazwę kontroli z listy **Control name**.
 7. Wybierz żadaną partię kontroli z listy **Control lot**.
 8. Oznacz żądane pola **Control level**. (*opcjonalnie*)
UWAGA: W domyślnym ustawieniu wszystkie poziomy kontroli są zaznaczone.
 9. Wybierz **Done**, aby sporządzić wykres.

Aby wyświetlić szczegółowe informacje o wyniku pojedynczej kontroli, patrz *Wyświetl aktualną konfigurację danego punktu pomiarowego na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-402.

Aby zmienić kryteria dla danego wykresu, patrz *Zmień wykres Levey'a-Jenningsa*, strona 5-399.

Patrz też...

- *Okno wyboru kontroli jakości (QC selection)*, strona 5-404
- *Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)*, strona 5-395
- *Zastosowanie reguł Westgarda*, strona 5-393

Zmień wykres Levey'a-Jenningsa

Wykonaj poniższą procedurę w celu ponownego sformułowania kryteriów wykresu Levey'a-Jenningsa.

Warunek wstępny	<i>Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa</i> , strona 5-398 <i>Wyświetl wykres Levey'a-Jenningsa dla danego poziomu kontroli</i> , strona 5-410
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wprowadzenia zmian do wykresu Levey'a-Jenningsa:

1. Wybierz klawisz **F2 - QC selection** na ekranie z wykresem Levey'a-Jenningsa.

Wyświetli się okno wyboru kontroli jakości.

2. Wybierz żadaną opcję **Module**.
UWAGA: Wybierz moduł 5 dla wyników wyliczanych.
Wyświetlą się dane o kontroli dla wybranego modułu.
3. Wpisz daty w polu **Date range for calculation**.
UWAGA: Domyślny zakres obejmuje jeden miesiąc poprzedzający aktualną datę.
4. Wybierz żadaną opcję **Comparison type**:
 - **None** - brak metody porównawczej.
 - **Manufacturers** - porównuje oczekiwaną wartość średniej i standardowego odchylenia (SD) z wartością średniej i wartością SD deklarowanymi przez wytwórców i skonfigurowanymi dla danej kontroli.
 - **Module cumulative** - porównuje oczekiwaną wartość średniej i standardowego odchylenia (SD) ze zbiorczą wartością średniej i wartością SD modułu roboczego wybranego w kroku 2.
 - **System cumulative** - porównuje oczekiwaną wartość średniej i standardowego odchylenia (SD) ze zbiorczą wartością średniej i wartością SD wszystkich modułów w systemie wielomodułowym.
5. Wybierz żądany test z listy **Assay**.
6. Wybierz żadaną nazwę kontroli z listy **Control name**.
7. Wybierz żadaną partię kontroli z listy **Control lot**.
8. Odnznacz żądane pola **Control level**. (*opcjonalnie*)
UWAGA: W domyślnym ustawieniu wszystkie poziomy kontroli są zaznaczone.
9. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.
Wyświetlił się zaktualizowany ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa.

Patrz też...

- *Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)*, strona 5-395
- *Okno wyboru kontroli jakości (QC selection)*, strona 5-404
- *Zastosowanie reguł Westgarda*, strona 5-393

Wyświetl wartość punktu pomiarowego na wykresie Levey'a-Jenningsa

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia wartości wyniku badania oraz daty jego uzyskania, oznaczonej jako punkt na wykresie Levey'a-Jenningsa.

Warunek wstępny	<i>Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa</i> , strona 5-398
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia wartości danego punktu pomiarowego na wykresie Levey'a-Jenningsa odpowiadającemu wynikowi badania:

- Wybierz żądany punkt na ekranie z wykresem Levey'a-Jenningsa.
W dolnym prawym rogu ekranu wyświetli się wartość wyniku odpowiadająca danemu punktowi oraz data jego uzyskania.
- Wybierz inny punkt za pomocą klawiszy ze strzałkami do przewijania **Point**.
(opcjonalnie)

Patrz też...

- *Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)*, strona 5-395

Wyłącz lub dodaj punkt pomiarowy na wykresie Levey'a-Jenningsa

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyłączenia lub dodania uprzednio usuniętego punktu pomiarowego z porównywanej wartości średniej i odchylenia standardowego.

Aby ponownie obliczyć wyniki według reguł Westgarda, patrz *Ponownie oblicz wyniki według reguł Westgarda*, strona 5-403.

Warunek wstępny	<i>Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa</i> , strona 5-398
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyłączenia lub dodania punktu pomiarowego do wykresu Levey'a-Jenningsa:

- Wybierz żądany punkt z wykresu na ekranie z wykresem Levey'a-Jenningsa, a następnie wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno ze szczegółowymi informacjami o danym punkcie pomiarowym.
- Wybierz żądaną opcję **Include/exclude**.
- Wpisz komentarz w polu **Comment**.
UWAGA: Należy wpisać komentarz w celu dodania lub wyłączenia punktu pomiarowego. Zarówno komentarz dotyczący wyników kontroli jakości oraz punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa zawarte są w raporcie ze szczegółowymi informacjami o wyniku kontroli jakości (QC Result Details).
- Zaznacz pole ponownej analizy wyników według reguł Westgarda (Westgard re-evaluation). *(opcjonalnie)*
- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.
Wyświetli się zaktualizowany ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa.

Patrz też...

- *Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)*, strona 5-395
- *Okno z aktualną konfiguracją punktu pomiarowego (Point detail)*, strona 5-404
- *Zastosowanie reguł Westgarda*, strona 5-393

Wyświetl aktualną konfigurację danego punktu pomiarowego na wykresie Levey'a-Jenningsa

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia okna z aktualną konfiguracją danego punktu pomiarowego. Z tego okna można wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące wyników kontroli.

Warunek wstępny	<i>Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa</i> , strona 5-398
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia szczegółowych informacji o danym punkcie pomiarowym na wykresie Levey'a-Jenningsa:

Wybierz żądany punkt z wykresu na ekranie z wykresem Levey'a-Jenningsa, a następnie wybierz klawisz **F5 - Details**.

Wyświetli się okno z aktualną konfiguracją danego punktu pomiarowego.

Aby wyłączyć z analizy punkt z wykresu Levey'a-Jenningsa, patrz *Wyłącz lub dodaj punkt pomiarowy na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-401.

Aby dodać komentarz, patrz *Dodaj komentarz do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-402.

Patrz też...

- *Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)*, strona 5-395
- *Okno z aktualną konfiguracją punktu pomiarowego (Point detail)*, strona 5-404
- *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325
- *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230

Dodaj komentarz do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa

Wykonaj poniższą procedurę w celu dodania komentarza do punktu kontrolnego na wykresie Levey'a-Jenningsa.

Warunek wstępny	<i>Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa</i> , strona 5-398
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu dodania komentarza do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa:

1. Wybierz żądany punkt na wykresie Levey'a-Jenningsa, a następnie wybierz **F5 - Details**.

Wyświetli się okno z aktualną konfiguracją danego punktu pomiarowego.

2. Wpisz komentarz w polu **Comment**.

UWAGA: Zarówno komentarz dotyczący wyników kontroli jakości oraz punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa zawarte są w raporcie ze szczegółowymi informacjami o wyniku kontroli jakości (QC Result Details).

- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)*, strona 5-395
- *Okno z aktualną konfiguracją punktu pomiarowego (Point detail)*, strona 5-404

Ponownie oblicz wyniki według reguł Westgarda

W celu ponownego obliczenia wyników według reguł Westgarda wykonaj poniższą procedurę, po uprzednim wykonaniu następujących czynności:

- dodaniu lub wyłączeniu punktu;
- zmianie skonfigurowanej oczekiwanej wartości średniej i/lub odchylenia standardowego (SD).

Analizę powtarza się dla wszystkich reguł z wyjątkiem 1-3s lub 1-2s.

Warunek wstępny	<i>Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa</i> , strona 5-398
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu ponownego zbadania wyników zgodnie z regułami Westgarda:

- Wybierz żądany punkt z wykresu na ekranie z wykresem Levey'a-Jenningsa, a następnie wybierz klawisz **F5 - Details**.

Wyświetli się okno z aktualną konfiguracją danego punktu pomiarowego.

- Wybierz żądaną opcję **Include/exclude. (opcjonalnie)**
- Wybierz pole **Westgard re-evaluation**.
- Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Wyświetli się zaktualizowany ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa.

Patrz też...

- *Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)*, strona 5-395
- *Okno z aktualną konfiguracją punktu pomiarowego (Point detail)*, strona 5-404
- *Opisy reguł Westgarda*, strona 5-393
- *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325

Okna - ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)

Korzystając z tego ekranu, można wyświetlić następujące okna:

- *Okno wyboru kontroli jakości (QC selection)*, strona 5-404
- *Okno z aktualną konfiguracją punktu pomiarowego (Point detail)*, strona 5-404

Okno wyboru kontroli jakości (QC selection)

W oknie wyboru kontroli jakości można określić kryteria służące do tworzenia wykresów Levey'a-Jenningsa oraz obliczania danych statystycznych.

Ilustracja 5.115: Okno wyboru kontroli jakości



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie wyboru kontroli jakości (QC selection)*, strona E-84.

Powiązane procedury...

- *Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa*, strona 5-398
- *Zmień wykres Levey'a-Jenningsa*, strona 5-399

Okno z aktualną konfiguracją punktu pomiarowego (Point detail)

W oknie tym można wyświetlić szczegółowe informacje o danym punkcie pomiarowym na ekranie z wykresem Levey'a-Jenningsa. Korzystając z tego okna, można także wykonać następujące czynności:

- dodać lub wykluczyć punkt pomiarowy;
- ponownie przeprowadzić analizę wyników według reguł Westgarda;
- dodać komentarz.

Ilustracja 5.116: Okno z aktualną konfiguracją punktu pomiarowego

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją punktu pomiarowego (Point detail)*, strona E-85.

Powiązane procedury...

- Wyłącz lub dodaj punkt pomiarowy na wykresie Levey'a-Jenningsa, strona 5-401
- Ponownie oblicz wyniki według reguł Westgarda, strona 5-403
- Dodaj komentarz do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa, strona 5-402

Ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)

Korzystając z tego ekranu, można wyświetlać dane statystyczne dla wszystkich poziomów kontroli, takie jak:

- nazwa testu;
- nazwa, numer partii oraz poziom kontroli;
- liczba punktów kontrolnych;
- rzeczywista wartość średnia, odchylenie standardowe (SD) oraz współczynnik zmienności (CV%);
- oczekiwana wartość średnia oraz odchylenie standardowe (SD).

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby wykonać następujące czynności:

- znaleźć informacje o wybranych kontrolach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania;
- wydrukować raport o analizie kontroli jakości (QC Analysis), raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary) oraz raport z wykresem Levey'a-Jenningsa;
- wyświetlić szczegółowe dane dotyczące kontroli jakości;

- wyświetlić wykresy Levey'a-Jenningsa dla wybranego poziomu kontroli.

Zestawienie wyników kontroli jakości nie jest generowane, jeśli oczekiwana wartość średnia i odchylenie standardowe nie zostaną zdefiniowane podczas konfiguracji kontroli.

Ilustracja 5.117: Ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości

M	ASSAY	CONTROL NAME / LOT	LEVEL	N	ACTUAL MEAN	ACTUAL SD	% CV	EXPECTED MEAN	EXPECTED SD
2	_B-hCG	B-hCG 12345A600	High	2	5,093.22	0.0	0.0	5,000.0	875.0
2	_B-hCG	B-hCG 12345A600	Low	3	31.32	0.0	0.0	25.0	4.5
2	_B-hCG	B-hCG 12345A600	Medium	2	515.31	0.0	0.0	750.0	131.25
2	_FT4	FT4 12345A100	High	2	2.89	0.0	0.0	2.8	0.49
2	_FT4	FT4 12345A100	Low	2	0.71	0.0	0.0	0.7	0.115
2	_FT4	FT4 12345A100	Medium	2	1.27	0.0	0.0	1.2	0.1725
2	B-hCG STAT	B-hCG STAT 12345A600	High	3	5,296.52	0.0000	0.0	5,000.0	875.0
2	B-hCG STAT	B-hCG STAT 12345A600	Low	3	28.19	0.0	0.0	25.0	4.5
2	B-hCG STAT	B-hCG STAT 12345A600	Medium	3	538.26	0.0	0.0	750.0	131.25
1	AbG	BioRad 12345M200	Level 1	3	3.0	0.0	0.0	3.5	0.35
1	ALT	BioRad 12345M200	Level 1	2	34.0	0.0	0.0	34.0	3.25

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)*, strona E-106.

Informacje na ekranie zestawienia wyników kontroli jakości domyślnie uporządkowane są według nazwy kontroli, poziomu, a następnie oznaczenia.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są jak opisano w poniższej tabeli.

Kolumna	Sortowanie
M	Według numerów, rosnąco.
ASSAY	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
CONTROL NAME/LOT	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
LEVEL	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
N	Według numerów, malejąco.
ACTUAL MEAN ACTUAL SD % CV EXPECTED MEAN EXPECTED SD	Te kolumny nie są sortowane.

Tabela 5.20: Elementy danych statystycznych na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości

Pola statystyczne	Opis
N	Liczba punktów kontrolnych dla wybranego poziomu/partii/testu/modułu stosowana do obliczeń.
ACTUAL MEAN	Średnia wartość obliczana dla danego poziomu/partii/testu dla wybranego modułu roboczego i w określonym przedziale czasowym.
ACTUAL SD	Wartość współczynnika zmienności obliczana dla danego poziomu/partii/testu dla wybranego modułu roboczego i w określonym przedziale czasowym.
% CV	Procentowy współczynnik zmienności obliczany dla danego poziomu/partii/testu dla wybranego modułu roboczego i w określonym przedziale czasowym.
EXPECTED MEAN	Oczekiwana wartość średnia skonfigurowana dla danego poziomu kontroli.
EXPECTED SD	Oczekiwana wartość odchylenia standardowego (SD) skonfigurowanego dla danego poziomu kontroli.

Jeśli wynik kontroli opatrzony jest flagą, dane na tym ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości wyświetlają się na czerwono. Jeśli wynik kontroli nie jest opatrzony flagą, dane wyświetlają się w kolorze czarnym. Patrz *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Wyświetl zestawienie wyników kontroli jakości*, strona 5-408.

Powiązane procedury...

- *Znajdź zestawienie wybranych wyników kontroli jakości*, strona 5-408
- *Wyświetl aktualną konfigurację kontroli jakości*, strona 5-409
- *Wyświetl wykres Levey'a-Jenningsa dla danego poziomu kontroli*, strona 5-410
- *Wydrukuj raport Levey'a-Jenningsa*, strona 5-419
- *Wydrukuj raport z analizą kontroli jakości (QC Analysis)*, strona 5-419
- *Wydrukuj raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)*, strona 5-420

Procedury - ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)

Korzystając z tego ekranu, można wykonywać następujące procedury:

- *Wyświetl zestawienie wyników kontroli jakości*, strona 5-408
- *Znajdź zestawienie wybranych wyników kontroli jakości*, strona 5-408
- *Wyświetl aktualną konfigurację kontroli jakości*, strona 5-409
- *Wyświetl wykres Levey'a-Jenningsa dla danego poziomu kontroli*, strona 5-410

Wyświetl zestawienie wyników kontroli jakości

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review). Korzystając z tego ekranu, przejrzeć można zestawienie wyników kontroli jakości.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia zestawienia wyników kontroli jakości:

1. Wybierz ikonę **QC-Cal** z paska menu, a następnie wybierz **QC summary**.
Wyświetli się ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości.
2. Wybierz żadaną opcję **Module**. (*opcjonalnie*)
Wyświetlą się dane o kontroli dla wybranego modułu.
3. Wprowadź zakres dat w polu **Date range**:, a następnie naciśnij klawisz aktualizacji. (*opcjonalnie*)

UWAGA: Domyślny zakres obejmuje jeden miesiąc poprzedzający aktualną datę.

Patrz też...

- Ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review), strona 5-405

Znajdź zestawienie wybranych wyników kontroli jakości

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyszukania określonych wyników kontroli jakości poprzez podanie kryteriów szukania w jednym lub więcej polach.

Warunek wstępny	Wyświetl zestawienie wyników kontroli jakości, strona 5-408
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyszukania zestawienia wybranych wyników kontroli jakości:

1. Wybierz klawisz **F3 - Find** na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review).
Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (Find options).
2. Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić wyniki wyszukiwania, podając/zaznaczając więcej kryteriów.

UWAGA: Dzięki opcji szukania z użyciem znaków wieloznacznych można wprowadzić część szukanego hasła zakończoną gwiazdką (*), aby rozpocząć wyszukiwanie, jeśli użytkownik nie zna całego hasła.

Wieloznaczny symbol gwiazdki (*) można stosować we wszystkich polach, gdzie wprowadza się dane, z wyjątkiem pozycji (P).

Przykład: Jeśli użytkownik wpisze 123* w polu numeru identyfikacyjnego próbki (SID), wyświetlone zostaną wszystkie wyniki badań, rozpoczynające się od numeru 123. Wyświetlona lista może zawierać numery 12345, 12346, 12347.

- Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

W pasku tytułowym na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review) wyświetli się tekst „Search results:” (wynik wyszukiwania).

UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)*, strona 5-405
- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)*, strona 5-410

Wyświetl aktualną konfigurację kontroli jakości

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia okna z aktualną konfiguracją zestawienia wyników kontroli jakości (Details for QC summary). Z tego okna można wyświetlić szczegółowe dane o kontroli jakości dla wybranego poziomu kontroli.

Warunek wstępny	Wyświetl zestawienie wyników kontroli jakości, strona 5-408
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia aktualnej konfiguracji kontroli jakości:

- Wybierz żądany poziom kontroli z tabeli na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review) lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
- Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno z aktualną konfiguracją zestawienia wyników kontroli jakości (Details for QC summary).
- Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** dokonaj wyboru wyświetlanego poziomu kontroli, jeśli zaznaczono więcej niż jedno. (**opcjonalnie**)
- Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu przeglądania wyników kontroli jakości.

Patrz też...

- *Ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)*, strona 5-405
- *Okno z aktualną konfiguracją zestawienia wyników kontroli jakości (Details for QC summary)*, strona 5-411

Wyświetl wykres Levey'a-Jenningsa dla danego poziomu kontroli

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu z wykresem Levey'a-Jenningsa. Z tego ekranu można wyświetlić wykres Levey'a-Jenningsa dla wybranego poziomu kontroli.

Warunek wstępny	<i>Wyświetl zestawienie wyników kontroli jakości, strona 5-408</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia wykresu Levey'a-Jenningsa dla danego poziomu kontroli:

1. Wybierz poziom kontroli dla danego oznaczenia z tabeli na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review).

UWAGA: Klawisz **F7 - Graph** jest niedostępny, jeśli na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości zaznaczono więcej niż jedną partię kontroli.

2. Wybierz **F7 - Graph**.

Wyświetlił się ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa.

3. Wybierz **F3 - QC summary**, aby wrócić do ekranu z zestawieniem wyników kontroli jakości. (*opcjonalnie*)

Aby ponownie zdefiniować kryteria dla wykresu Levey'a-Jenningsa, patrz *Zmień wykres Levey'a-Jenningsa*, strona 5-399.

Patrz też...

- *Ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)*, strona 5-405
- *Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)*, strona 5-395

Okna - ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)

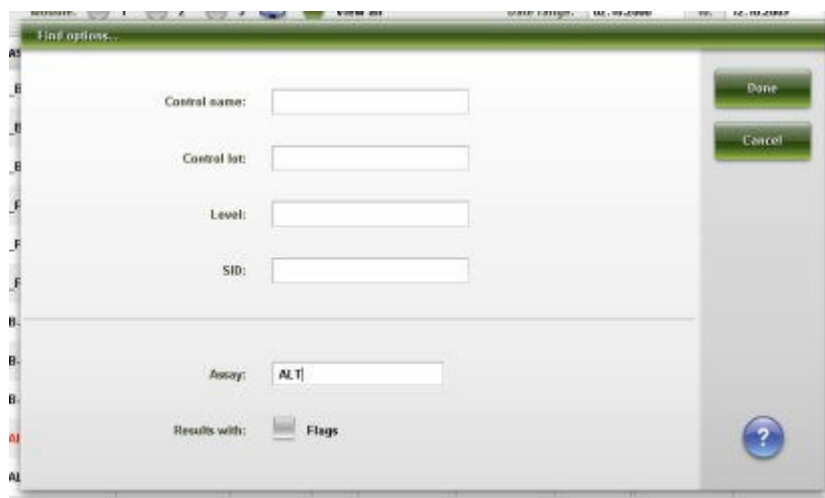
Korzystając z ekranu z zestawieniem wyników kontroli jakości, możliwy jest dostęp do następujących okien:

- *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)*, strona 5-410
- *Okno z aktualną konfiguracją zestawienia wyników kontroli jakości (Details for QC summary)*, strona 5-411

Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)

Korzystając z tego okna, możliwe jest wyszukiwanie danych dotyczących wybranej kontroli poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Ilustracja 5.118: Okno opcji wyszukiwania (ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)*, strona E-107.

Powiązane procedury...

- *Znajdź zestawienie wybranych wyników kontroli jakości*, strona 5-408

Okno z aktualną konfiguracją zestawienia wyników kontroli jakości (Details for QC summary)

Z tego okna można wyświetlać szczegółowe dane o wynikach kontroli jakości dla wybranego poziomu kontroli, takie jak:

- oczekiwana oraz określona przez wytwórców wartość średnia oraz wartość standardowego odchylenia;
- rzeczywiste (poszczególne moduły robocze) oraz systemowe (wszystkie moduły robocze i System) dane dla wybranego okresu;
- zbiorcze dane dla modułu (poszczególne moduły robocze) oraz dla systemu (wszystkie moduły robocze i System).

Ilustracja 5.119: Okno z aktualną konfiguracją zestawienia wyników kontroli jakości



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z aktualnym zestawieniem wyników kontroli jakości (Details for QC summary)*, strona E-107.

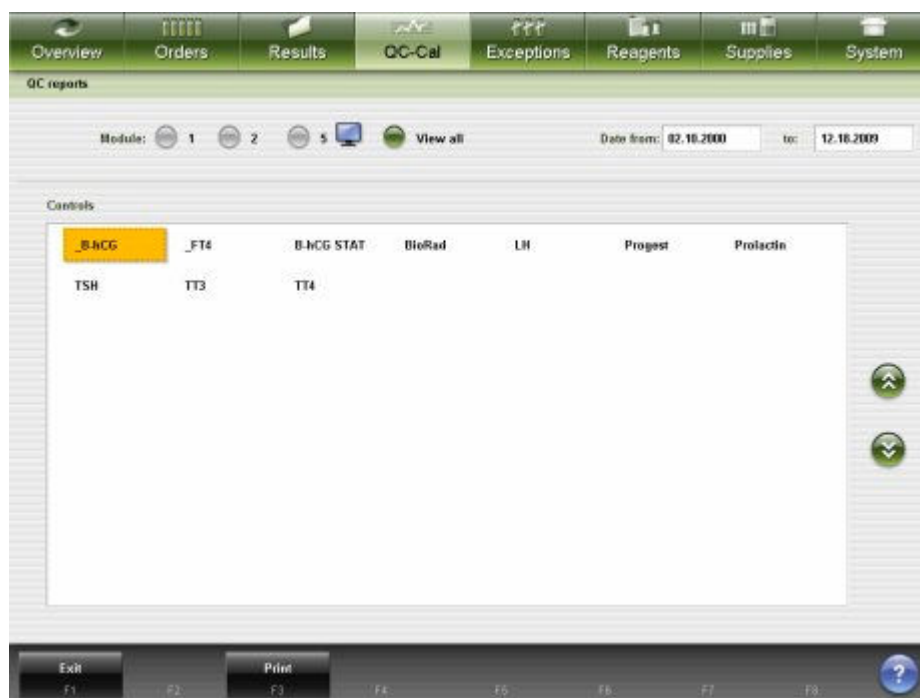
Powiązane procedury...

- Wyświetl aktualną konfigurację kontroli jakości, strona 5-409

Ekran z raportami kontroli jakości (QC reports)

Korzystając z tego ekranu, można dokonać wyboru informacji, które będą zawarte w raporcie z analizą kontroli jakości (QC Analysis), raporcie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary) i raporcie z wykresem Levey'a-Jenningsa, a następnie wydrukować te raporty. Wyświetlane informacje obejmują:

- numer modułu,
- nazwę oznaczenia,
- przedział czasowy.

Ilustracja 5.120: Ekran z raportami kontroli jakości

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie z raportami kontroli jakości (QC Reports)*, strona E-106.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu z raportami kontroli jakości (QC reports)*, strona 5-413.

Powiązane procedury...

- *Wydrukuj raport Levey'a-Jenningsa*, strona 5-419
- *Wydrukuj raport z analizą kontroli jakości (QC Analysis)*, strona 5-419
- *Wydrukuj raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)*, strona 5-420

Przejdź do ekranu z raportami kontroli jakości (QC reports)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu z raportami kontroli jakości.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu z raportami kontroli jakości:

Wybierz **QC - Cal** z paska menu, a następnie wybierz **QC reports**.

Wyświetli się ekran z raportami kontroli jakości.

Aby wydrukować raport z wykresem Levey'a-Jenningsa, patrz *Wydrukuj raport Levey'a-Jenningsa*, strona 5-419.

Aby wydrukować raport z analizą kontroli jakości, patrz *Wydrukuj raport z analizą kontroli jakości (QC Analysis)*, strona 5-419.

Aby wydrukować raport z zestawieniem wyników kontroli jakości, patrz *Wydrukuj raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)*, strona 5-420.

Patrz też...

- *Ekran z raportami kontroli jakości (QC reports)*, strona 5-412
- *Raport z wykresem Levey'a - Jenningsa*, strona A-47
- *Raport z analizy kontroli jakości (QC Analysis)*, strona A-68
- *Raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)*, strona A-76

Drukowanie raportów

Możliwe jest drukowanie widoków ekranów oraz raportów generowanych przez system ARCHITECT. System można skonfigurować w taki sposób, aby drukował niektóre raporty automatycznie. Na przykład raport o procedurach (Procedure), raport ze szczegółowymi informacjami o krzywej kalibracji (Cal Curve Details), raport o próbce (Sample) i raport z listą wyników (Results List) drukowane są w chwili zakończenia danej czynności.

Drukowanie raportów obejmuje następujące procedury:

- *Wydrukuj raport*, strona 5-415
- *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418
- *Wydrukuj raport Levey'a-Jenningsa*, strona 5-419
- *Wydrukuj raport z analizą kontroli jakości (QC Analysis)*, strona 5-419
- *Wydrukuj raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)*, strona 5-420
- *Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) za dany miesiąc*, strona 5-421
- *Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) dla danej procedury*, strona 5-422
- *Wydrukuj raport o procedurze (Procedure)*, strona 5-423
- *Wydrukuj raport z historią komunikatów (Message History Log)*, strona 5-424
- *Wydrukuj raport z dziennikiem zużycia materiałów eksploatacyjnych (Inventory Log) (opcja dodatkowa)*, strona 5-424
- *Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wybranych oznaczeń*, strona 5-425
- *Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wszystkich oznaczeń*, strona 5-426
- *Wyświetl zadanie drukowania z kolejki wydruków*, strona 5-426
- *Usuń zadanie drukowania*, strona 5-427
- *Wydrukuj zrzut ekranu*, strona 5-428
- *Okna - wydruk raportów*, strona 5-428

Wydrukuj raport

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania raportu. Dostęp do raportów możliwy jest z odpowiednich ekranów. Na przykład, raport o pacjencie (Patient) można drukować zarówno z ekranu przeglądania wyników (Results review), jak i ekranu z zapamiętanymi wynikami (Stored results). Z ekranu statusu zleceń (Order status) można wydrukować raport z listą zleceń (Order List). Poniższa tabela przedstawia listę raportów oraz ekranów, z których poszczególne raporty są dostępne.

UWAGA: System można skonfigurować w taki sposób, aby drukował niektóre raporty automatycznie. Dalsze informacje, patrz *Skonfiguruj ustawienia raportów*, strona 2-7.

Do wydruku danych pacjenta wymagany jest numer identyfikacyjny pacjenta (PID). Jeśli wybrany wynik badania nie zawiera numeru PID, wydrukowany zostanie wyłącznie nagłówek raportu.

Aby wydrukować...	Wyświetl...
<i>Raport z wartościami absorbancji (Absorbance Data) (c System), strona A-3</i>	Ekran przeglądania wyników (Results review) Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results) Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)
<i>Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (c System), strona A-6</i> <i>Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (i System), strona A-15</i>	Ekran konfiguracji (Configuration)
<i>Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. potencjometryczna (c System), strona A-20</i> <i>Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - krzywe liniowe (c System), strona A-23</i> <i>Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - użycie faktora/próby ślepej (c System), strona A-26</i> <i>Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - dopasowanie kalibracji (i System), strona A-29</i> <i>Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - kalibracja pełna (i System), strona A-32</i> <i>Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. wskaźnikowa (i System), strona A-35</i>	Ekran statusu kalibracji (Calibration status) Ekran wykonanych kalibracji (Calibration history)
<i>Zbiórny raport o krzywych kalibracji (Cal Curve Summary), strona A-38</i>	Ekran statusu kalibracji (Calibration status) Ekran wykonanych kalibracji (Calibration history)
Pobrany plik PDF	Ekran poczty elektronicznej Abbott
<i>Raport z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Exception Details), strona A-40</i> <i>Raport o statusie odrzuconego badania (Exception Status), strona A-43</i>	Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)
<i>Raport z wykresem Levey'a - Jenningsa, strona A-47</i>	Ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph) Ekran z raportami kontroli jakości (QC reports) Ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)

Aby wydrukować...	Wyświetl...
<i>Raport z historią przeprowadzonych czynności konserwacyjnych (Maintenance History)</i> , strona A-50	Ekran dziennika konserwacji (Maintenance log)
<i>Raport z historią komunikatów (Message History Log)</i> , strona A-52 <i>Raport o zużyciu materiałów eksploatacyjnych (Inventory Log) (opcja dodatkowa)</i> , strona A-45	Ekran zbioru komunikatów o błędach (System logs)
<i>Raport z listą zleceń (Order List)</i> , strona A-54 <i>Raport ze statusem zleceń (Order Status)</i> , strona A-56	Ekran statusu zleceń (Order status)
<i>Raport z danymi pacjenta (Patient)</i> , strona A-58	Ekran przeglądania wyników (Results review) Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)
<i>Raport z planowania dnia (Plan My Day) (opcja dodatkowa)</i> , strona A-60	Ekran planowania dnia (Plan my day)
<i>Raport o procedurze (Procedure) - podstawowy</i> , strona A-64 <i>Raport o procedurze (Procedure) - kolumnowy</i> , strona A-66	Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance) Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics)
<i>Raport z analizy kontroli jakości (QC Analysis)</i> , strona A-68 <i>Raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)</i> , strona A-76	Ekran z raportami kontroli jakości (QC reports) Ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)
<i>Raport ze szczegółowymi wynikami kontroli jakości (QC Result Details)</i> , strona A-71 <i>Raport z listą wyników (QC Results List)</i> , strona A-74	Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)
<i>Raport o błędnym załadunku odczynnika (Reagent Load Error)</i> , strona A-80 <i>Raport o stanie odczynników (Reagent Status) (i1000SR)</i> , strona A-84	Ekran stanu odczynników (Reagent status)
<i>Raport z listą powtórek (Rerun List)</i> , strona A-86	Ekran statusu powtórek (Rerun status)
<i>Raport ze szczegółowymi wynikami (Result Details)</i> , strona A-88 <i>Raport z listą wyników (Results List)</i> , strona A-91	Ekran przeglądania wyników (Results review) Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)
<i>Raport laboratoryjny o próbce (Sample Laboratory)</i> , strona A-95 <i>Raport o próbce (Sample)</i> , strona A-93	Ekran przeglądania wyników (Results review) Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)
<i>Raport o statusie próbki (Sample Status)</i> , strona A-97	Ekran statusu próbek (Sample status)
<i>Raport z tymczasowym dziennikiem komunikatów (Temporary Message Log)</i> , strona A-99	Ekran zbioru komunikatów o błędach (System logs)

Aby wydrukować...	Wyświetl...
Raport o instalacji biuletynu TSB (TSB Installation Log), strona A-101	

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania raportu:

1. Zaznacz pozycje, które chcesz uwzględnić w raporcie. (**opcjonalnie**)
UWAGA: Pozycje drukowane są w kolejności, w której wyświetlone są na ekranie. Jeśli nie zostaną zaznaczone wybrane pozycje/kategorie, w raporcie wydrukowane będą wszystkie pozycje.
2. Wybierz klawisz **F4 - Print**.
Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).
3. Wybierz żadaną opcję **Print selection**.
4. Wybierz żądany raport z listy **Reports available**.
5. Wpisz liczbę kopii w polu **Number of copies**.
6. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport.

Patrz też...

- Okno opcji drukowania (Print options), strona 5-428
- Wzory drukowanych raportów, strona A-1

Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania raportu z listą zleceń, który ułatwia umieszczenie odpowiedniej ilości próbek w wyznaczonych pozycjach.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu statusu zleceń (Order status), strona 5-229
Status modułu	Dowolny, aczkolwiek, jeśli moduł roboczy nie pracuje w trybie „Running”, objętość próbek drukowana w raporcie z listą zleceń dotyczy jednej kalibracji/kontroli na każdy moduł i nie uwzględnia kilku partii odczynnika oraz zestawów odczynnikowych w module.
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania raportu zawierającego listę zleconych badań:

1. Wybierz klawisz **F4 - Print** na ekranie statusu zleceń (Order status).
Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).

2. Wybierz opcję **Order List**.
3. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport.

Patrz też...

- *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227
- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54

Wydrukuj raport Levey'a-Jenningsa

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania raportu Levey'a-Jenningsa dla wybranej kontroli.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu z raportami kontroli jakości (QC reports)</i> , strona 5-413
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania raportu Levey'a-Jenningsa dla wybranej kontroli:

1. Wybierz żadaną opcję **Module** lub w przypadku analizatora wielomodułowego / System żądane pole(a) na ekranie z raportami kontroli jakości (QC reports).

UWAGA: Wybierz moduł 5 dla wyników wyliczonych.

2. Wpisz datę rozpoczęcia i zakończenia w polach **Date from** oraz **to**.
3. Wybierz żadaną(e) kontrolę(e) z listy **Controls**.
4. Wybierz klawisz **F3 - Print**.
Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).
5. Wybierz żądany raport z listy **Reports available**.
6. Wpisz liczbę kopii w polu **Number of copies**.
7. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport.

Patrz też...

- *Ekran z raportami kontroli jakości (QC reports)*, strona 5-412
- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428
- *Raport z wykresem Levey'a - Jenningsa*, strona A-47
- *Raport z analizy kontroli jakości (QC Analysis)*, strona A-68
- *Raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)*, strona A-76

Wydrukuj raport z analizą kontroli jakości (QC Analysis)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania raportu z analizą kontroli jakości dla wybranej kontroli.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu z raportami kontroli jakości (QC reports), strona 5-413</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania raportu z analizą kontroli jakości:

1. Wybierz żadaną opcję **Module** lub w przypadku analizatora wielomodułowego *i* System żądane pole(a) na ekranie z raportami kontroli jakości (QC reports).

UWAGA: Wybierz moduł 5 dla wyników wyliczanych.

2. Wpisz datę rozpoczęcia i zakończenia w polach **Date from** oraz **to**.
3. Wybierz żadaną(e) kontrolę(e) z listy **Controls**.
4. Wybierz klawisz **F3 - Print**.
Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).
5. Wybierz żądany raport z listy **Reports available**.
6. Wpisz liczbę kopii w polu **Number of copies**.
7. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport.

Patrz też...

- *Ekran z raportami kontroli jakości (QC reports), strona 5-412*
- *Okno opcji drukowania (Print options), strona 5-428*
- *Raport z wykresem Levey'a - Jenningsa, strona A-47*
- *Raport z analizy kontroli jakości (QC Analysis), strona A-68*

Wydrukuj raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania raportu z zestawieniem wyników kontroli jakości dla wybranej kontroli.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu z raportami kontroli jakości (QC reports), strona 5-413</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania raportu z zestawieniem wyników kontroli jakości:

1. Wybierz żadaną opcję **Module** lub w przypadku analizatora wielomodułowego *i* System żądane pole(a) na ekranie z raportami kontroli jakości (QC reports).

UWAGA: Wybierz moduł 5 dla wyników wyliczanych.

2. Wpisz datę rozpoczęcia i zakończenia w polach **Date from** oraz **to**.
(opcjonalnie)
3. Wybierz żadaną(e) kontrolę(e) z listy **Controls**.
4. Wybierz klawisz **F3 - Print**.
Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).
5. Wybierz żądany raport z listy **Reports available**.
6. Wpisz liczbę kopii w polu **Number of copies**.
7. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport.

Patrz też...

- *Ekran z raportami kontroli jakości (QC reports)*, strona 5-412
- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428
- *Raport z wykresem Levey'a - Jenningsa*, strona A-47
- *Raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)*, strona A-76

Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) za dany miesiąc

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania raportu z czynności konserwacyjnych (zaplanowanych i/lub wykonanych) za dany miesiąc.

Aby wydrukować raport dla wszystkich procedur, patrz *Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) dla danej procedury*, strona 5-422.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu dziennika konserwacji (Maintenance log)</i> , strona 9-15
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania raportu z przeprowadzonych czynności konserwacyjnych za dany miesiąc:

1. Wybierz żadaną opcję **Module** na ekranie dziennika czynności konserwacyjnych (Maintenance log).
2. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do wybranego miesiąca.
(opcjonalnie)
3. Wybierz klawisz **F3 - Print**.
Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).
4. Upewnij się, czy zaznaczona jest opcja **All items**.
5. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport z przeprowadzonych czynności konserwacyjnych za dany miesiąc.

UWAGA: W przypadku procedur zaplanowanych, lecz nie przeprowadzonych, w kolumnie z czasem pojawi się informacja: 00.00.00.

Patrz też...

- *Ekran dziennika konserwacji (Maintenance log)*, strona 9-13
- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428
- *Raport z historią przeprowadzonych czynności konserwacyjnych (Maintenance History)*, strona A-50

Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) dla danej procedury

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania raportu za dany miesiąc dla wybranej czynności konserwacyjnej (zaplanowanej i/lub wykonanej) zapisanej w systemie. W pamięci systemu zapisane są procedury z ostatnich dwunastu miesięcy.

Aby wydrukować raport za dany miesiąc, patrz *Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) za dany miesiąc*, strona 5-421.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu dziennika konserwacji (Maintenance log)</i> , strona 9-15
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania raportu opisującego przeprowadzone czynności konserwacyjne dla wszystkich procedur:

1. Wybierz żadaną opcję **Module** na ekranie dziennika czynności konserwacyjnych (Maintenance log).
2. Wybierz żadaną procedurę.
3. Wybierz klawisz **F3 - Print**.

Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).

4. Wybierz opcję **Selected items**.
5. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport z wykonanych czynności konserwacyjnych.

UWAGA: W przypadku procedur zaplanowanych, lecz nie przeprowadzonych, w kolumnie z czasem pojawi się informacja: 00:00:00.

Patrz też...

- *Ekran dziennika konserwacji (Maintenance log)*, strona 9-13
- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428

Wydrukuj raport o procedurze (Procedure)

Wykonaj poniższą procedurę, aby:

- wydrukować raport o procedurze, jeśli system nie został skonfigurowany do automatycznego drukowania takiego raportu po wykonaniu procedury konserwacyjnej;
- wydrukować raport o procedurach po wykonaniu procedury diagnostycznej;
- ponownie wydrukować raport o procedurze.

Informacje dotyczące ustawienia automatycznego drukowania raportów, patrz *Zmień ustawienia automatycznego drukowania raportów*, strona 2-19.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu czynności konserwacyjnych (Maintenance), strona 9-4, lub Dostęp do ekranu czynności diagnostycznych (Diagnostics), strona 10-637</i>
Status modułu	Stopped, Warming, Ready lub Maintenance
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania raportu o procedurze (Procedure):

1. Wybierz żądaną opcję **Module**.
2. Wybierz żądaną zakładkę, aby wyświetlić procedury konserwacyjne lub diagnostyczne dla danej kategorii.
3. Wybierz procedurę z listy procedur konserwacyjnych **MAINTENANCE PROCEDURES** lub diagnostycznych **DIAGNOSTIC PROCEDURES**.
(opcjonalnie)

UWAGA: Jeśli nie zostanie zaznaczona żądana procedura, wydrukowane zostaną wszystkie dostępne raporty dla wszystkich wykonanych procedur w wybranej kategorii.

W celu wydrukowania raportu o procedurze, która jest aktualnie wykonywana, należy wrócić do okna przeprowadzania procedury (Maintenance perform). Patrz *Powrót do procedury konserwacyjnej w toku*, strona 9-9.

4. Wybierz klawisz **F4 - Print**.
Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).
5. Wybierz żądaną opcję **Print selection**.
6. Wpisz liczbę kopii w polu **Number of copies**.
7. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport.

Patrz też...

- *Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)*, strona 9-3
- *Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics)*, strona 10-636

- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428
- *Raport o procedurze (Procedure) - podstawowy*, strona A-64
- *Raport o procedurze (Procedure) - kolumnowy*, strona A-66

Wydrukuj raport z historią komunikatów (Message History Log)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania raportu z historią komunikatów.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (System logs)</i> , strona 10-13
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania raportu z historią komunikatów:

1. Rozwiń listę pod klawiszem **Log selection** na ekranie dzienników z komunikatami systemu (System logs), a następnie wybierz **Message history log**.
2. Zaznacz pozycje, które chcesz uwzględnić w raporcie. (*opcjonalnie*)
UWAGA: Poszczególne pozycje drukowane są w kolejności, w jakiej zostały zaznaczone. Jeśli wybrane pozycje nie zostaną zaznaczone, na raporcie wydrukowane będą wszystkie pozycje.
3. Wybierz klawisz **F4 - Print**.
Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).
4. Wybierz żadaną opcję **Print selection**.
5. Wpisz liczbę kopii w polu **Number of copies**.
6. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport.

Patrz też...

- *Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)*, strona 10-9
- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428

Wydrukuj raport z dziennikiem zużycia materiałów eksploatacyjnych (Inventory Log) (opcja dodatkowa)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania raportu z dziennikiem zużycia materiałów eksploatacyjnych.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (System logs)</i> , strona 10-13
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

Zasoby	Nie dotyczy
--------	-------------

W celu wydrukowania raportu z dziennikiem zużycia materiałów eksploatacyjnych:

1. Rozwiń listę pod klawiszem **Log selection** na ekranie dzienników z komunikatami systemu (System logs), a następnie wybierz **Inventory log**.
2. Zaznacz pozycję(e), którą(e) chcesz uwzględnić w raporcie. (*opcjonalnie*)
UWAGA: Poszczególne pozycje drukowane są w kolejności, w jakiej zostały zaznaczone. Jeśli nie zaznaczysz wybranej(ych) pozycji, w raporcie wydrukowane będą wszystkie pozycje.
3. Wybierz klawisz **F4 - Print**.
Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).
4. Wybierz żadaną opcję **Print selection**.
5. Wpisz liczbę kopii w polu **Number of copies**.
6. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport.

Patrz też...

- *Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)*, strona 10-9
- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428

Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wybranych oznaczeń

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania raportu z parametrami wybranych oznaczeń.

Aby wydrukować raport z parametrami wszystkich oznaczeń, patrz *Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wszystkich oznaczeń*, strona 5-426.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania raportu z parametrami wybranych oznaczeń:

1. Wybierz oznaczenie(a), które chcesz uwzględnić w raporcie, z listy **Assays** na ekranie konfiguracji (Configuration).
UWAGA: Raport z parametrami oznaczeń drukuje się w kolejności, w jakiej wybrane zostały dane oznaczenia.
2. Wybierz klawisz **F2 - Print**.
Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).

3. Wpisz liczbę kopii w polu **Number of copies**.
4. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428
- *Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (c System)*, strona A-6
- *Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (i System)*, strona A-15

Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wszystkich oznaczeń

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania raportu z parametrami wszystkich oznaczeń.

Aby wydrukować raport z parametrami wybranych oznaczeń, patrz *Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wybranych oznaczeń*, strona 5-425.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)</i> , strona 2-69
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania raportu z parametrami wszystkich oznaczeń:

1. Wybierz klawisz **F2 - Print** na ekranie konfiguracji (Configuration).
Wyświetli się okno opcji drukowania (Print options).
2. Wpisz liczbę kopii w polu **Number of copies**.
3. Wybierz **Done**, aby wydrukować raport.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona 2-68
- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428
- *Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (c System)*, strona A-6
- *Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (i System)*, strona A-15

Wyświetl zadanie drukowania z kolejki wydruków

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia statusu zadania drukowania oczekującego w kolejce wydruków.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego, strona 1-23</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia zadania drukowania oczekującego w kolejce wydruku:

1. Wybierz klawisz **Printer** na ekranie głównym (Snapshot).
Wyświetli się okno drukarki (Printer).
2. Wyświetl status żądanego zadania drukowania z kolejki wydruków **Printer queue**.
3. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu głównego.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Okno drukarki (Printer)*, strona 5-429

Usuń zadanie drukowania

Wykonaj poniższą procedurę w celu usunięcia raportu, który jest w trakcie drukowania lub oczekuje na wydrukowanie.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego, strona 1-23</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu usunięcia zadania drukowania:

1. Wybierz klawisz **Printer** na ekranie głównym (Snapshot).
Wyświetli się okno drukarki (Printer).
2. Wybierz żądane zadanie z kolejki wydruków **Printer queue**.
3. Wybierz **Delete**, aby usunąć żądane zadanie lub **Delete all**, aby usunąć wszystkie zadania w kolejce wydruku.

UWAGA: Jeśli dane zadanie drukowania zostało rozpoczęte, przed wybraniem opcji „Delete” należy zaczekać, aż drukarka rozpocznie drukowanie raportu.

4. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu głównego.

Patrz też...

- *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21
- *Okno drukarki (Printer)*, strona 5-429

Wydrukuj zrzut ekranu

Wykonaj poniższą procedurę w celu wydrukowania zrzutu ekranu i zachowania następujących danych graficznych lub opisów procedur usuwania usterek:

- dziennik konserwacji,
- wykres Levey'a-Jenningsa,
- ostrzeżenie i/lub komunikat.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wydrukowania zrzutu ekranu:

Przejdź do wybranego widoku ekranu, a następnie naciśnij jednocześnie klawisze **ALT+Print Screen** na klawiaturze.

Zrzut ekranu zostanie wydrukowany.

UWAGA: Podczas drukowania kilku zrzutów ekranów mogą wystąpić błędy. Nie należy drukować więcej niż trzech zrzutów ekranu jednocześnie oraz nie należy drukować zrzutu ekranu podczas drukowania raportów.

Okna - wydruk raportów

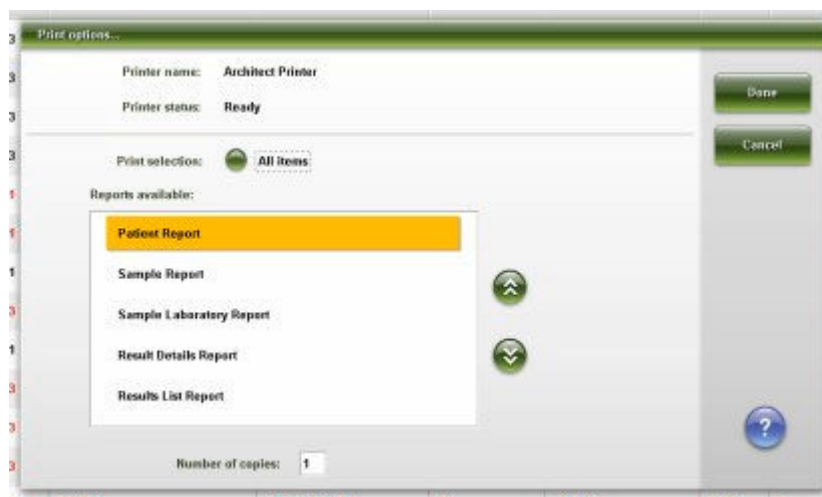
Możliwy jest dostęp do następujących okien:

- *Okno opcji drukowania (Print options)*, strona 5-428
- *Okno drukarki (Printer)*, strona 5-429

Okno opcji drukowania (Print options)

W tym oknie można wybrać raport do wydruku, określić dane, które mają być w nim zawarte, oraz wpisać liczbę kopii.

Ilustracja 5.121: Okno opcji drukowania



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji drukowania (Print options)*, strona E-238.

Powiązane procedury...

- *Wydrukuj raport*, strona 5-415
- *Wydrukuj raport Levey'a-Jenningsa*, strona 5-419
- *Wydrukuj raport z analizą kontroli jakości (QC Analysis)*, strona 5-419
- *Wydrukuj raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)*, strona 5-420
- *Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) dla danej procedury*, strona 5-422
- *Wydrukuj raport o procedurze (Procedure)*, strona 5-423
- *Wydrukuj raport z historią komunikatów (Message History Log)*, strona 5-424
- *Wydrukuj raport z dziennikiem zużycia materiałów eksploatacyjnych (Inventory Log) (opcja dodatkowa)*, strona 5-424
- *Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wybranych oznaczeń*, strona 5-425
- *Wydrukuj raport z parametrami (Assay Parameter) dla wszystkich oznaczeń*, strona 5-426

Okno drukarki (Printer)

Korzystając z tego okna można sprawdzić status drukarki i usunąć zadanie drukowania.

Ilustracja 5.122: Okno drukarki



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie drukarki (Printer)*, strona E-239.

Powiązane procedury...

- *Wyświetl zadanie drukowania z kolejki wydruków*, strona 5-426
- *Usuń zadanie drukowania*, strona 5-427

Zarządzanie laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS)

Zarządzanie laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS) składa się z czynności związanych z zarządzaniem przesyłem danych pomiędzy systemem ARCHITECT a systemem LIS.

Zarządzanie systemem LIS obejmuje następujące zagadnienia:

- *Anuluj oczekującą transmisję danych*, strona 5-430
- *Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7*, strona 5-431
- *Okno komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication)*, strona 5-431

Anuluj oczekującą transmisję danych

Wykonaj poniższą procedurę w celu usunięcia wszystkich komunikatów (włączając wyniki) oczekujących w kolejce na przesłanie do komputera głównego lub połączeń pomocniczych HL7.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu anulowania oczekującej transmisji danych:

1. Wybierz przycisk **LIS** na ekranie (Snapshot).
Wyświetla się okno komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication).
2. Wybierz żądany przycisk **Disable**.
3. Wybierz żądany przycisk **Clear queue**.
Jeśli jakiegokolwiek komunikaty oczekują w kolejce do przesłania, wyświetla się odpowiedni komunikat.
4. Wybierz **OK**, aby usunąć kolejkę.
5. Wybierz żądany przycisk **Enable**, aby ponownie nawiązać połączenie.

Patrz też...

- *Okno komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication)*, strona 5-431

Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7

Wykonaj poniższą procedurę, aby aktywować lub dezaktywować połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu głównego</i> , strona 1-23
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu aktywowania lub dezaktywowania połączenia z komputerem głównym lub połączeń pomocniczych HL7:

1. Wybierz przycisk **LIS** na ekranie (Snapshot).
Wyświetla się okno komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication).
2. Wybierz odpowiednio przycisk **Disable** (dezaktywuj) lub **Enable** (aktywuj).
3. Wybierz **Done**.

Patrz też...

- *Okno komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication)*, strona 5-431

Okno komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication)

Korzystając z okna komunikacji z systemem LIS, wykonać można następujące czynności:

- Aktywuj/dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7
- Usuń komunikaty oczekujące w kolejce do przesłania (włączając wyniki)
- Zobacz opis błędu dotyczącego komunikacji

Ilustracja 5.123: Okno komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication)



Aby zapoznać się z opisem tych pól, patrz *Opisy pól w oknie komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication)*, strona E-21.

Powiązane procedury...

- *Anuluj oczekującą transmisję danych*, strona 5-430
- *Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7*, strona 5-431

Wstęp

Przed rozpoczęciem oznaczeń próbek pobranych od pacjentów oraz próbek kontrolnych należy przeprowadzić kalibrację badania.

Przed rozpoczęciem kalibracji systemu warto zapoznać się z jego podzespołami oraz podstawowymi zasadami działania programowego interfejsu użytkownika. Patrz *Opis systemu*, strona 1-1.

Procedury kalibracji obejmują następujące zagadnienia:

- *Kalibracja oznaczenia*, strona 6-2
Rozdział ten zawiera opis metod kalibracji oraz ekranu zlecenia kalibracji wraz z instrukcjami wykonania procedur związanych ze zleceniem kalibracji.
- *Przegląd kalibracji*, strona 6-16
Rozdział ten zawiera opis ekranów statusu kalibracji oraz wykonanych kalibracji wraz z instrukcjami dotyczącymi wyświetlania i archiwizowania krzywych kalibracji.

Kalibracja oznaczenia

Kalibracja polega na analizowaniu próbek o znanym stężeniu, zapisywaniu wartości odpowiedzi urządzenia oraz zaznaczaniu wartości pomiarów względem znanego stężenia w celu stworzenia krzywej do oceny wartości stężeń badanych próbek.

Kalibracja oznaczenia obejmuje następujące zagadnienia:

- *Wytyczne dotyczące kalibracji*, strona 6-2
- *Zasady pobierania próbek do kalibracji*, strona 6-3
- *Metody kalibracji (metoda fotometryczna - c System)*, strona 6-4
- *Metoda kalibracji (metoda potencjometryczna - c System)*, strona 6-4
- *Metody kalibracji (i System)*, strona 6-5
- *Rodzaje kalibracji (c System)*, strona 6-5
- *Rodzaje kalibracji (i System)*, strona 6-8
- *Zapisywanie krzywej kalibracji*, strona 6-9
- *Ekran zlecenia kalibracji (Calibration order)*, strona 6-10

Wytyczne dotyczące kalibracji

Po zainstalowaniu parametrów oznaczenia, które wymaga kalibracji, należy stworzyć aktywną krzywą kalibracji. Nie jest konieczne wykonywanie ponownej kalibracji oznaczeń za każdym razem, gdy są one wykonywane, jednak pewne zmienne mogą wymagać powtórzenia kalibracji.

UWAGA: Zaleca się oznaczenia wszystkich poziomów odpowiednich kontroli za każdym razem, gdy przeprowadzana jest kalibracja oznaczenia.

Aby uzyskać dalsze informacje, patrz

- *Obowiązkowa kalibracja oznaczenia*, strona 6-2
- *Dodatkowa kalibracja*, strona 6-2
- *Automatyczna kalibracja oznaczenia*, strona 6-3

Obowiązkowa kalibracja oznaczenia

Kalibrację należy wykonać wtedy, gdy:

- stosowany jest nowy kod partii odczytników;
- z dokumentacji dołączonej do nowej wersji istniejącego pliku z parametrami oznaczenia wynika, że konieczne jest przeprowadzenie kalibracji;
- zainstalowano nowy protokół oznaczenia, który wymaga przeprowadzenia kalibracji;
- krzywa kalibracyjna straciła ważność.

Dodatkowa kalibracja

Kalibracja może być konieczna w następujących sytuacjach:

- Wartości kontroli oznaczenia wykraczają poza zakres określony w specyfikacji. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat kontroli

jakości, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny).

- Wykonywane są pewne procedury konserwacyjne systemu/wymiany podzespołów.
- Występują określone błędy. W celu określenia, czy po wystąpieniu błędu konieczna jest ponowna kalibracja, patrz błędy dotyczące określonych oznaczeń.

Automatyczna kalibracja oznaczenia

Automatyczna kalibracja oznaczenia polega na automatycznym zleceniu przez system kalibracji poprzez powiązanie numeru identyfikacyjnego badanej próbki ze zdefiniowanym(i) kalibratorem(ami). Automatyczna kalibracja oznaczenia wykorzystuje kod paskowy dla każdego poziomu kalibratora. Zapoznaj się z procedurą diagnostyczną *6029 Assay Information (informacje o badaniu)*, strona 10-689, gdzie szczegółowo opisano sposoby generowania nalepek z kodami paskowymi. Oznaczenia wykorzystujące metodę kalibracji z użyciem współczynnika oraz wodę do próby ślepej nie wymagają kalibratora opatrzonego kodem paskowym. Woda do ślepych prób dozowana jest przez sondę próbkową.

Po odczytaniu kodu paskowego i rozpoznaniu go jako skonfigurowanego kalibratora, system automatycznie przetwarza test (lub testy) skonfigurowany(e) dla danego numeru identyfikacyjnego próbki. Zlecenia można wyświetlić na ekranie statusu zleceń (Order status).

W modułach roboczych c 8000 oraz c 16000 kalibratory opatrzone kodem paskowym mogą być umieszczane na karuzeli z próbkami, której konfiguracja umożliwia skanowanie próbek w ustalonych odstępach czasu podczas wykonywania oznaczeń pacjenta. Jeśli do podajnika RSH nie są wstawiane nowe próbki do oznaczeń pacjenta, funkcja automatycznego skanowania karuzeli z próbkami zostaje dezaktywowana. Funkcja automatycznego skanowania zostaje ponownie aktywowana przed rozpoczęciem oznaczeń nowych próbek.

UWAGA: Jeśli dane laboratorium wykorzystuje tę funkcję, należy dokładnie ustalić czas stabilności kalibratora w analizatorze.

Kalibratory opatrzone kodami paskowymi oraz woda do ślepych prób są przetwarzane automatycznie pod następującymi warunkami:

- Zestawy odczynników w analizatorze nie mają aktywnej krzywej kalibracji lub kalibracji oczekującej na kontrolę jakości.
- Nie wykonywana jest aktualnie żadna kalibracja.
- Przeterminowana kalibracja nie została pominięta przez użytkownika.
- Aktywna krzywa kalibracji ulegnie przeterminowaniu, zanim nastąpi automatyczne skanowanie karuzeli z próbkami.

Zasady pobierania próbek do kalibracji

Gdy kilka partii odczynników zostanie wstawionych do systemu i proces pobierania próbek w celu wykonania zlecenia kalibracji może się rozpocząć, system określa, które partie zostaną skalibrowane, według następujących zasad:

W przypadku systemu ARCHITECT:

- Jeśli żadna partii odczynnika danego testu nie posiada aktywnej kalibracji lub kalibracji oczekującej na kontrolę jakości, system kalibruje wszystkie partie odczynników znajdujące się w analizatorze.
- Jeśli wszystkie partie odczynnika danego testu posiadają aktywną kalibrację lub kalibrację oczekującą na kontrolę jakości, system ponownie kalibruje wszystkie partie odczynników znajdujące się w analizatorze.
- Jeśli niektóre partie odczynnika danego testu posiadają aktywną kalibrację lub kalibrację oczekującą na kontrolę jakości, a inne nie, system kalibruje tylko te partie odczynników, które znajdują się w analizatorze i nie posiadają aktywnej kalibracji.

W przypadku analizatora c16000 status kalibracji dotyczy jednej linii roboczej. Jeśli odczynnik z aktywnym statusem kalibracji jest przeniesiony z jednej linii (A lub B) na drugą, a następnie zeskanowany, status kalibracji dla odczynnika w jego aktualnym położeniu to „No Cal”. Aby uniknąć konieczności wykonywania ponownej kalibracji:

- nie przenoś odczynników z jednej linii na drugą,
- nie umieszczaj odczynników na innej linii podczas ich wymiany.

Metody kalibracji (metoda fotometryczna - c System)

Metody kalibracji analizatora c System służą do pomiaru wartości absorbancji oraz sporządzenia krzywej kalibracji lub ustalenia wartości granicznej. Do obliczenia wyników wykorzystywana jest jedna z sześciu różnych matematycznych metod obliczeniowych:

- *Metoda pomiarów absorbancji (fotometryczna - c System)*, strona C-2
- *Metoda współczynnika (fotometryczna - c System)*, strona C-2
- *Metoda interpolacji kawałkami liniowej (fotometryczna - c System)*, strona C-3
- *Metoda Logit-4 (fotometryczna - c System)*, strona C-5
- *Metoda interpolacji funkcjami sklejanymi (fotometryczna - c System)*, strona C-6
- *Metoda z użyciem współczynnika i ślepej próby (fotometryczna - c System)*, strona C-7

Metody kalibracji analizatora c System są określone dla danego oznaczenia i zdefiniowane w pliku z parametrami oznaczenia. W celu określenia metody kalibracji dla oznaczeń innych wytwórców, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o kalibratorach (Calibrators) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-134.

Metoda kalibracji (metoda potencjometryczna - c System)

Potencjometryczna metoda kalibracji jest to metoda stosowana w celu wykonania oznaczeń z użyciem modułu ICT (elektrolitów). Jako kalibratory stosuje się surowicę lub mocz. Kalibratory w surowicy zawierają znane stężenia

sodu (Na^+), potasu (K^+) i chlorku (Cl^-). Kalibratory w moczu są to substancje na bazie wody, które charakteryzują się szerszym zakresem stężeń.

Metoda potencjometryczna składa się z trzech elementów:

- *Pomiar siły elektromotorycznej (potencjometria - c System)*, strona C-8
- *Obliczanie kąta nachylenia krzywej (potencjometria - c System)*, strona C-9
- *Pomiar badanej próbki (potencjometria - c System)*, strona C-10

Wartości potencjału w mV (miliwoltach) mierzone przez każdą elektrodę w module ICT zestawia się na wykresie względem znanych wartości stężeń elektrolitu zawartego w kalibratorze. Tangens kąta nachylenia krzywej kalibracji jest wyrażony jako procent idealnego nachylenia krzywej. Oznaczenia elektrolitów wykonywane są w temp. 37 °C; a zatem idealne nachylenie charakterystyki elektrody wynosi 100% (61,5 mV/dekadę).

UWAGA: Potencjometryczna metoda kalibracji jest określona dla danego oznaczenia i zdefiniowana w pliku z parametrami oznaczenia.

Metody kalibracji (i System)

Metody kalibracji są to metody redukcji danych stosowane przez analizatory ARCHITECT i System do pomiaru wartości RLU (relatywnych jednostek świecenia) oraz sporządzenia krzywej kalibracyjnej lub wyznaczenia wartości odcięcia. Do obliczenia wyników wykorzystywana jest jedna z pięciu różnych matematycznych metod obliczeniowych:

- *Metoda od punktu do punktu (i System)*, strona C-13
- *Metoda regresji liniowej (i System)*, strona C-13
- *Metody 4PLC (i System)*, strona C-15
- *Metoda punktu odcięcia reakcji (i System)*, strona C-17
- *Metoda referencyjna (i System)*, strona C-18

Metody kalibracji analizatora i System są określone dla danego oznaczenia i zdefiniowane w pliku z parametrami oznaczenia. Zastosowaną metodę można sprawdzić w oknie z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia (Details for assay parameters) - widok z danymi o kalibracji (Calibration) (i System).

W celu uzyskania dalszych informacji o modelach matematycznych, patrz *Metody redukcji danych i System*, strona C-13.

Rodzaje kalibracji (c System)

Rodzaje kalibracji odnoszą się wyłącznie do oznaczeń fotometrycznych i wskazują, czy krzywa kalibracyjna została utworzona na nowo czy została dopasowana.

UWAGA: W celu uzyskania informacji o żądanym rodzaju kalibracji, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Istnieją dwa rodzaje kalibracji:

- *Kalibracja pełna*, strona 6-6
- *Dopasowanie kalibracji*, strona 6-6

Kalibracja pełna

Pełna kalibracja jest to pomiar próby ślepej odczynnikowej oraz wszystkich punktów pomiarowych określonych dla danego oznaczenia, w odniesieniu do znanych stężeń w celu sporządzenia krzywej, względem której wyznaczone są nieznanne wartości stężeń badanych próbek. Program systemu analizuje punkty pomiarowe w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o kalibratorach (Calibrators), w celu sporządzenia krzywej kalibracyjnej.

UWAGA: Pełna kalibracja jest wymagana w celu aktualizacji przedziałów pomiaru dla kalibracji pełnej.

Dopasowanie kalibracji

Dopasowanie kalibracji jest to nowy pomiar próby ślepej i/lub danego punktu pomiarowego pełnej krzywej kalibracyjnej. W przypadku dopasowania jedno- i dwupunktowego, oprogramowanie wylicza współczynnik, przyrównując nowe pomiary do uprzednio zmierzonych wartości absorbancji, dopasowuje wszystkie pozostałe kalibratory względem obliczonego w ten sposób współczynnika, a następnie tworzy nową krzywą kalibracyjną.

UWAGA: W celu zaktualizowania okresu ważności kalibracji dopasowanej, można przeprowadzić pełną kalibrację lub określone dopasowanie kalibracji.

W oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) dostępne są następujące opcje dopasowania krzywej:

- Brak
- Dopasowanie próby ślepej
- Dopasowanie jednopunktowe
- Dopasowanie dwupunktowe

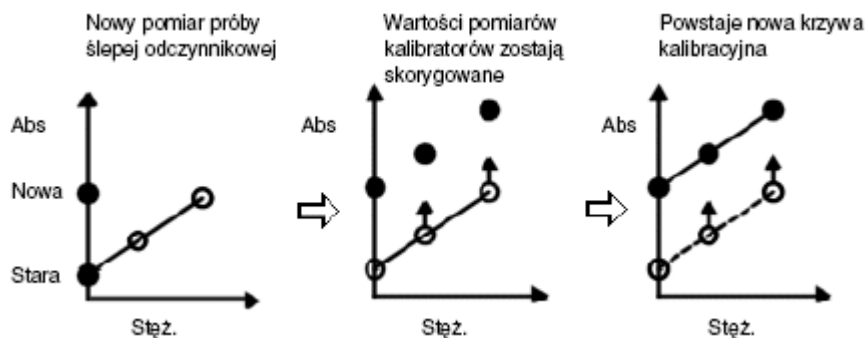
Opis metody dopasowania kalibracji obejmuje:

- *Dopasowanie próby ślepej*, strona 6-6
- *Dopasowanie jednopunktowe*, strona 6-7
- *Dopasowanie dwupunktowe*, strona 6-7

Dopasowanie próby ślepej

W przypadku dopasowywania próby ślepej, system ponownie bada wyłącznie próbę ślepią odczynnikową. Poniższa tabela przedstawia proces dopasowywania krzywej kalibracyjnej do nowego pomiaru próby ślepej odczynnikowej.

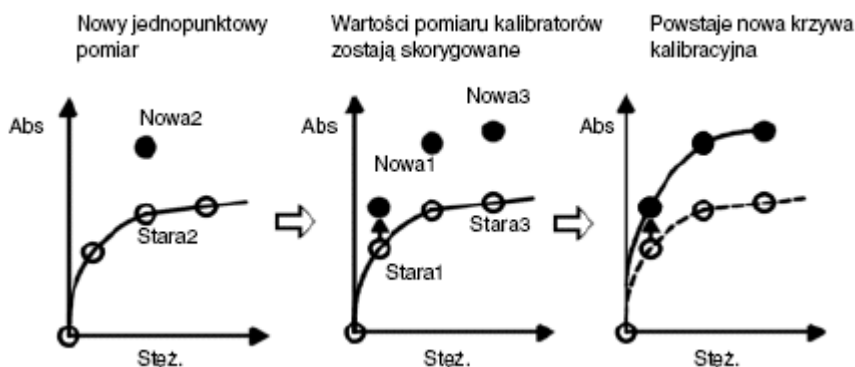
Krok	Opis
1	System dokonuje nowego pomiaru próby ślepej odczynnikowej.
2	Nowa wartość absorbancji próby ślepej odczynnikowej zastępuje wartość uzyskaną podczas wcześniejszego pomiaru.
3	Krzywa zostaje przesunięta w górę lub w dół, w zależności od zmiany wartości próby ślepej odczynnikowej.



Dopasowanie jednopunktowe

W przypadku dopasowania jednopunktowego system ponownie bada pojedynczy kalibrator. W celu uzyskania informacji o stosowanych kalibratorach, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o kalibratorach (Calibrators) (oznaczenie fotometryczne - c System)*, strona 2-134. Poniższa tabela przedstawia proces dopasowywania krzywej kalibracyjnej do nowego pomiaru kalibratora.

Krok	Opis
1	System dokonuje nowego pomiaru kalibratora.
2	Wyliczany jest współczynnik poprzez porównanie nowej i poprzedniej wartości absorbancji. $\text{Współczynnik} = \frac{\text{Nowy pomiar wartości absorbancji}}{\text{Poprzedni pomiar wartości absorbancji}}$
3	Wartości wszystkich pozostałych kalibratorów (z wyjątkiem próby ślepej odczynnikowej) są dopasowywane względem wyliczanego współczynnika.
4	Powstaje nowa krzywa kalibracyjna, uwzględniająca punkty pomiarowe po dopasowaniu.

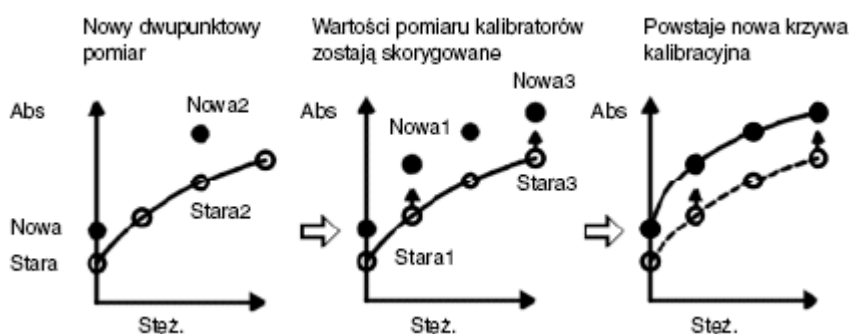


Dopasowanie dwupunktowe

W przypadku dopasowania dwupunktowego system ponownie bada zarówno próbę ślepa odczynnikową, jak i pojedynczy kalibrator. W celu uzyskania informacji o stosowanych kalibratorach, patrz *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - kalibracja (Calibration) - widok z danymi o kalibratorach (Calibrators) (oznaczenie fotometryczne - c System)*,

strona 2-134. Poniższa tabela przedstawia proces dopasowywania krzywej kalibracyjnej do nowego pomiaru kalibratora.

Krok	Opis
1	System dokonuje nowego pomiaru próby ślepej odczynnikowej i kalibratora.
2	Nowa wartość absorbancji próby ślepej odczynnikowej zastępuje wartość uzyskaną podczas wcześniejszego pomiaru.
3	Krzywa zostaje przesunięta w górę lub w dół, w zależności od zmiany wartości próby ślepej odczynnikowej.
4	Wyluczany jest współczynnik poprzez porównanie nowej i poprzedniej wartości absorbancji. $\text{Współczynnik} = \frac{\text{Nowy pomiar wartości absorbancji}}{\text{Poprzedni pomiar wartości absorbancji}}$
5	Wartości wszystkich pozostałych kalibratorów (z wyjątkiem próby ślepej odczynnikowej) są dopasowywane względem wyliczanego współczynnika.
6	Powstaje nowa krzywa kalibracyjna, uwzględniająca punkty pomiarowe po dopasowaniu.



Rodzaje kalibracji (*i* System)

Rodzaj kalibracji wskazuje, czy została stworzona nowa krzywa kalibracji, czy wzorcowa krzywa została dopasowana lub czy dla oznaczeń wykonywanych w analizatorze *i* System wyznaczona została wartość odcięcia. Rodzaj kalibracji jest zdefiniowany w pliku z parametrami oznaczenia i jest określony dla danego oznaczenia.

UWAGA: Rodzaj kalibracji jest określony dla danego oznaczenia. W celu uzyskania szczegółowego opisu kalibratorów oraz rodzajów kalibracji stosowanych dla każdego oznaczenia, patrz ulotka z opisem testu ARCHITECT *i* System.

Istnieją następujące rodzaje kalibracji:

- *Dopasowywanie kalibracji*, strona 6-9
- *Kalibracja pełna*, strona 6-9
- *Kalibracja wskaźnikowa*, strona 6-9

Dopasowywanie kalibracji

Dopasowywanie kalibracji polega na dokonaniu nowego pomiaru dwóch punktów wzorcowej krzywej kalibracji określonej dla danego oznaczenia. W wyniku dwupunktowej kalibracji powstaje krzywa kalibracyjna określona dla danego analizatora dla oznaczeń ilościowych poprzez dopasowanie punktów pomiarowych kalibracji typu Master.

W przypadku oznaczeń z dwupunktowym dopasowaniem kalibracji, wyniki kalibracji typu Master są zakodowane w dwuwymiarowym kodzie paskowym na etykiecie buteleczki z mikrocząsteczkami. Po wstawieniu zestawu odczynnikowego do analizatora, system skanuje, a następnie zapisuje wyniki kalibracji typu Master w systemie operacyjnym. Zapisane wyniki są charakterystyczne dla danego oznaczenia, aczkolwiek muszą zostać dopasowane do określonego analizatora. Dlatego też wymagane jest oznaczenie dwóch kalibratorów.

Kalibracja pełna

Kalibracja pełna jest to pomiar 6 punktów określonych dla oznaczenia ilościowego, w odniesieniu do znanych stężeń w celu stworzenia krzywej kalibracyjnej dla danego analizatora, względem której wyznaczane są nieznane wartości stężeń próbek.

Kalibracja wskaźnikowa

Kalibracja wskaźnikowa jest to pomiar 1 lub 2 punktów określonych dla oznaczenia jakościowego i polega na wyznaczeniu wskaźnika (wartości odcięcia) dla danego analizatora.

Na podstawie wskaźnika oprogramowanie systemu wyznacza wszystkie wartości odcięcia określone dla badania z użyciem wskaźnika lub badania przesiewowego (z użyciem punktu odcięcia).

Zapisywanie krzywej kalibracji

System ARCHITECT przechowuje aktywne, nieaktywne i unieważnione krzywe kalibracji.

W celu uzyskania dalszych informacji o statusach krzywej kalibracji, patrz *Opisy statusów kalibracji*, strona 6-18.

W celu uzyskania dalszych informacji o zapisywaniu krzywych, patrz:

- *Zapisywanie bieżącej krzywej kalibracji*, strona 6-9
- *Zapisywanie nieaktywnej krzywej kalibracji*, strona 6-10
- *Zapisywanie unieważnionych krzywych kalibracji*, strona 6-10

Zapisywanie bieżącej krzywej kalibracji

System zapisuje aktywne krzywe kalibracji w następujący sposób:

UWAGA: Kalibracja o statusie oczekującej na kontrolę jakości oznacza aktywną krzywą kalibracyjną, która nie może być zastosowana w oznaczeniach do czasu wykonania pomiaru co najmniej jednego poziomu kontroli.

- Zapisuje kalibrację danego analizatora jako aktywną krzywą dla danej partii odczynników.
- Zastępuje poprzednią krzywą kalibracji, która staje się nieaktywna.
- Automatycznie ustawia aktywną krzywą jako krzywą domyślną dla partii odczynników umieszczonych w analizatorze.
- Zapisuje jedną aktywną krzywą dla maksymalnie czterech różnych partii odczynników dla każdego oznaczenia w analizatorze.
- Zastępuje najstarszą aktywną krzywą, jeśli kalibracja piątej partii odczynników powiodła się.

UWAGA: Można ręcznie unieważnić aktywną krzywą kalibracji, wybierając klawisz „Fail Curve” w oknie krzywej kalibracji (Calibration curve).

Zapisywanie nieaktywnej krzywej kalibracji

System zapisuje poprzednią krzywą jako nieaktywną, gdy dla danej partii odczynników powstaje nowa krzywa kalibracji. Krzywe nieaktywne są przechowywane przez okres 3 miesięcy. Wszystkie krzywe kalibracyjne są usuwane z systemu, kiedy skasowany zostanie ostatni zestaw głównej partii odczynnika. Do usunięcia odczynników dochodzi, kiedy pojemność przechowywanych zestawów odczynnikowych zostaje przekroczona, lub, w przypadku oznaczeń c System definiowanych przez użytkownika, zostają one usunięte ręcznie.

Zapisywanie unieważnionych krzywych kalibracji

System przechowuje unieważnioną krzywą kalibracji do momentu utworzenia aktywnej krzywej lub kolejnej unieważnionej krzywej kalibracji dla danej partii odczynnika.

Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania błędów dotyczących nieudanych krzywych, patrz *Błędy dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)*, strona 10-118.

Ekran zlecenia kalibracji (Calibration order)

Korzystając z ekranu zlecenia kalibracji, można zlecać wykonanie kalibracji oznaczeń oraz uzyskać dostęp do odpowiedniego okna w celu sprecyzowania opcji kalibracji.

Ilustracja 6.1: Ekran zlecenia kalibracji



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie zleceń kalibracji (Calibration order)*, strona E-47.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu zlecenia kalibracji (Calibration order)*, strona 6-11.

Powiązane procedury...

- *Utwórz zlecenie kalibracji*, strona 6-12

Przejdź do ekranu zlecenia kalibracji (Calibration order)

W celu wyświetlenia tego ekranu, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu zlecenia kalibracji:

Wybierz **Orders** z paska menu, a następnie wybierz **Calibration order**.

Wyświetli się ekran zlecenia kalibracji.

Patrz też...

- *Ekran zlecenia kalibracji (Calibration order)*, strona 6-10

Procedura - ekran zlecenia kalibracji (Calibration order)

Z ekranu zlecenia kalibracji można wykonać następującą procedurę:

- *Utwórz zlecenie kalibracji*, strona 6-12

Utwórz zlecenie kalibracji

Wykonaj poniższą procedurę w celu zlecenia kalibracji, kiedy jedno lub więcej oznaczeń wymagało będzie nowej kalibracji i nie zastosowane zostały kalibratory opatrzone kodami paskowymi.

Możliwe jest wyłączenie zestawu(ów) odczynnikowego(ych) dla próbek pacjentów przy jednoczesnym umożliwieniu ręcznego zlecenia kalibratorów i kontroli. Patrz *Wyłącz lub włącz zestaw odczynnikowy*, strona 5-134.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu zlecenia kalibracji (Calibration order), strona 6-11</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Kolejno numerowane statywy

W celu stworzenia zlecenia kalibracji:

1. Wybierz klawisz **statywu** lub **karuzeli** na ekranie zlecenia kalibracji.
UWAGA: W przypadku wybrania kilku oznaczeń, program automatycznie przypisuje kalibratory w kolejnych statywach i/lub pozycjach:
 - Jeśli wybrano statyw, system nie przypisuje więcej niż pięciu kolejnych statywów.
 - Jeśli wybrano karuzelę, przypisanie jest możliwe wyłącznie do ostatniej pozycji w karuzeli z próbkami.
2. Podaj numer identyfikacyjny statywu lub karuzeli (podajnika próbek karuzeli LAS) w polu **C**, jeśli pole to wyświetla się.
3. Wpisz pozycję w polu **P**.
4. Wybierz żądany(e) panel(e) z listy **Panels** i/lub wybierz oznaczenie(a) z listy **Assays**.

UWAGA: Po wybraniu panelu zaznaczone zostają wszystkie badania w danym panelu, za wyjątkiem oznaczeń z parametrem wyliczanym.

5. Wybierz klawisz **F5 - Assay options**, aby określić opcje kalibracji. (*opcjonalnie* , o ile nie jest przeprowadzana kalibracja wyłączonego zestawu)

Wyświetli się okno opcji oznaczenia na ekranie zlecenia kalibracji.

UWAGA: W przypadku oznaczeń *i* System wyświetlany jest kod partii i data ważności ostatnio wprowadzonego kalibratora.

W przypadku oznaczeń *c* System wyświetlany jest kod partii oraz data ważności.

Kod partii oraz data ważności kalibratora wyświetlane są w oknie krzywej kalibracji (Calibration curve) oraz w raporcie z aktualną konfiguracją krzywej kalibracji (Cal Curve Details).

- a. W polu **Lot** wprowadź numer partii kalibratora, a następnie podaj termin ważności kalibratora w polu **Expiration date** (*i* System). (*opcjonalnie*)

UWAGA: Jeśli dany system jest skonfigurowany na śledzenie partii kalibratora i daty ważności partii (opcja dodatkowa), w celu zlecenia kalibracji wprowadzony musi zostać numer partii. Oznaczenia, które wyświetlają się na czerwono i bez numeru partii kalibratora, nie posiadają wprowadzonego numeru partii kalibratora i daty ważności. Oznaczenia, których numer partii wyświetla się na czerwono, są przeterminowane.

Rozwiń listę pod klawiszem **Lot**, a następnie wybierz żądany kod partii (c System). (*opcjonalnie*)

- b. Wybierz klawisz **Calibration type**, jeśli jest aktywny, a następnie wybierz rodzaj kalibracji (c System). (*opcjonalnie*)
 - c. Wybierz opcję **Reagent selection: Select kit**, lista pod klawiszem **Kit selection**, a następnie wybierz żądany zestaw odczynnikowy w celu pominięcia ustawień programu do planowania zadań. (*opcjonalnie*, jeśli zestaw odczynnikowy nie jest wyłączony)
 - d. Wybierz opcję **Reagent selection: Module**, a następnie zaznacz odpowiedni(e) moduł(y) w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań systemu (analizator wielomodułowy i System). (*opcjonalnie*)
 - e. Naciśnij klawisze **poprzedni/następny** w celu wyświetlenia każdego oznaczenia, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki 5a do 5c dla każdego z nich. (*opcjonalnie*)
 - f. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany i/lub powrócić do ekranu zlecenia kalibracji.
6. Naciśnij klawisz **F2 - Add order**, aby dodać zlecenie kalibracji.

Zlecenia można wyświetlić z ekranu statusu zleceń (Order status).

Aby wydrukować raport z listą zleceń, patrz *Wydrukuj raport z listą zleceń (Order List)*, strona 5-418.

Aby załadować próbki, patrz *Załadunek próbek (podajnik RSH)*, strona 5-253.

Aby załadować próbki, patrz *Załadunek próbek (karuzela z próbkami - c8000/ c16000)*, strona 5-268.

Aby załadować próbki, patrz *Załadunek próbek (podajnik SSH)*, strona 5-271.

Aby załadować próbki, patrz *Załadunek próbek (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 5-281.

Patrz też...

- *Ekran zlecenia kalibracji (Calibration order)*, strona 6-10
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zlecenia kalibracji (Calibration order)*, strona 6-14
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54

Okno - ekran zlecenia kalibracji (Calibration order)

Okna opisane w niniejszym podrozdziale to:

- Okno opcji oznaczenia (*Assay options*) na ekranie zlecenia kalibracji (*Calibration order*), strona 6-14

Okno opcji oznaczenia (*Assay options*) na ekranie zlecenia kalibracji (*Calibration order*)

Korzystając z tego okna (ekran zlecenia kalibracji), można wykonać następujące czynności:

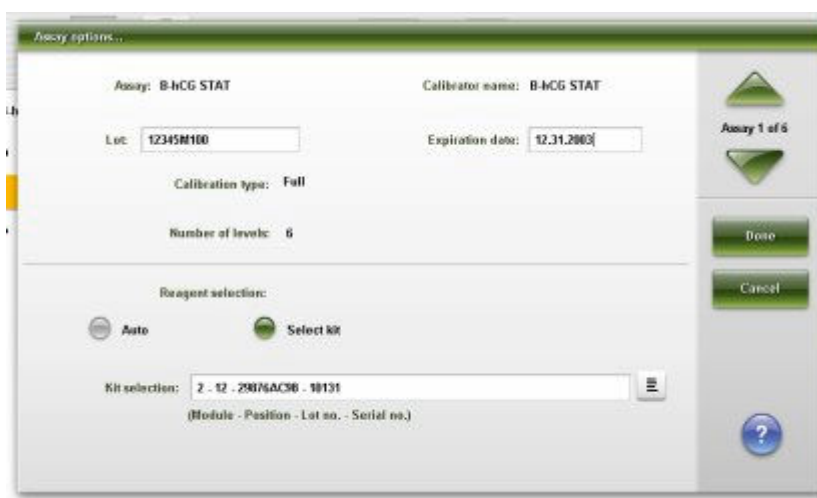
- Wprowadzić kod partii kalibracji oraz datę ważności (*i System*) lub wybrać partię inną niż domyślna (*c System*).


Informacje te wyświetlają się w oknie krzywej kalibracji (*Calibration curve*) oraz w raporcie z aktualną konfiguracją krzywej kalibracji (*Cal Curve Details*).

UWAGA: Jeśli dany system jest skonfigurowany na śledzenie partii kalibratora i daty ważności partii (opcja dodatkowa), w celu zlecenia kalibracji wymagane jest podanie tej informacji.

- Zmienić rodzaj zaplanowanej kalibracji (*c System*).
- Określić, który moduł roboczy będzie używany do kalibracji (wielomodułowy analizator *i System*).

Ilustracja 6.2: Okno opcji oznaczenia (ekran zlecenia kalibracji) (*i System*)



Ilustracja 6.3: Okno opcji oznaczenia (ekran zlecenia kalibracji) (c System)

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji oznaczeń (Assay options) na ekranie zleceń kalibracji (Calibration order)*, strona E-48.

Powiązane procedury...

- *Utwórz zlecenie kalibracji*, strona 6-12

Przegląd kalibracji

Kalibracja oznaczenia musi przejść proces weryfikacji przed zapisaniem jej wyników w systemie. Status każdej kalibracji wyświetla się na ekranie statusu kalibracji (Calibration status) i/lub wykonanych kalibracji (Calibration history).

Przegląd kalibracji obejmuje następujące zagadnienia:

- *Weryfikacja kalibracji*, strona 6-16
- *Ekran statusu kalibracji (Calibration status)*, strona 6-17
- *Ekran wykonanych kalibracji (Calibration history)*, strona 6-26
- *Procedury - przegląd kalibracji*, strona 6-30

Weryfikacja kalibracji

Po wykonaniu kalibracji system weryfikuje wyniki, porównując je ze specyfikacjami parametrów kalibracji dla danego badania. Jeśli wyniki kalibracji mieszczą się w zakresie określonym dla danego testu, wszelkie poprzednie krzywe kalibracji są zastępowane nową krzywą kalibracji, a status poprzedniej krzywej zmienia się na „Inactive” (nieaktywna). Jeśli wyniki kalibracji nie mieszczą się w określonym zakresie, nowa krzywa kalibracji jest nieważna (Failed). Jeśli dane oznaczenie posiada już krzywą kalibracji, nie jest ona zamieniana na nową. Przypisany status kalibracji wyświetla się na ekranie statusu kalibracji (Calibration status) i/lub wykonanych kalibracji (Calibration history):

- **Active** (aktywna) - wartości mieszczą się w zakresach podanych w specyfikacjach. Program systemu dokonuje obliczeń wyników badań próbek pobranych od pacjentów i kontroli na podstawie tej krzywej.
- **Pending QC** (oczekująca na kontrolę jakości) (opcja dodatkowa) - wartości mieszczą się w zakresach podanych w specyfikacjach. Konfiguracja systemu wymaga przeprowadzenia kontroli jakości po kalibracji, a nie został oznaczony ani jeden poziom kontroli. Po oznaczeniu jednego poziomu kontroli wyświetli się status aktywnej krzywej kalibracyjnej.

UWAGA: Wykonana kontrola nie oznacza, że wynik kontroli mieści się w określonych specyfikacjach.

- **Failed** (unieważniona) - wartości nie mieszczą się w zakresach podanych w specyfikacjach. Jeśli dla danej partii odczynników istnieje aktywna krzywa, program systemu dokonuje obliczeń wyników badań próbek pobranych od pacjentów oraz próbek kontrolnych na podstawie istniejącej aktywnej krzywej.
- **Inactive** (nieaktywna) - jest to starsza, poprzednio aktywna krzywa, która została zastąpiona bardziej aktualną krzywą. Ten status krzywej wyświetla się tylko na ekranie wykonanych kalibracji (Calibration history).

Patrz *Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General)* - opisy pól w widoku kontroli poprawności (*Validity checks*) (*oznaczenie fotometryczne - c System*), strona E-204, gdzie opisano kontrole poprawności kalibracji.

Ekran statusu kalibracji (Calibration status)

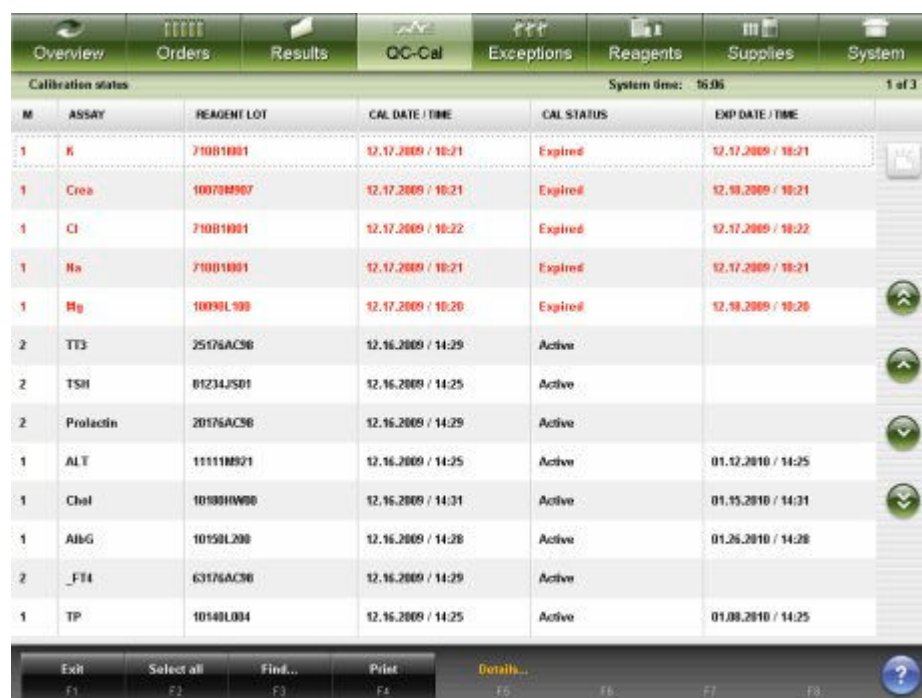
Korzystając z ekranu statusu kalibracji, można wyświetlić skróconą listę statusów bieżącej kalibracji dla każdego testu i partii odczynników znajdujących się w analizatorze.

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby wykonać następujące czynności:

- Znaleźć informacje o określonych kalibracjach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania.
- Wyświetlić szczegółowe informacje o krzywej kalibracji.
- Unieważnić krzywą kalibracji.
- Pomiąć automatyczne ustawienia terminu ważności krzywej kalibracji.
- Wydrukować raport „Cal Curve Summary” i „Cal Curve Details”.

W celu wyświetlenia informacji o poprzednich kalibracjach, patrz *Ekran wykonanych kalibracji (Calibration history)*, strona 6-26.

Ilustracja 6.4: Ekran statusu kalibracji



M	ASSAY	REAGENT LOT	CAL DATE / TIME	CAL STATUS	EXP DATE / TIME
1	K	710B1001	12.17.2009 / 10:21	Expired	12.17.2009 / 10:21
1	Crea	100704907	12.17.2009 / 10:21	Expired	12.18.2009 / 10:21
1	Cl	710B1001	12.17.2009 / 10:22	Expired	12.17.2009 / 10:22
1	Ha	710B1001	12.17.2009 / 10:21	Expired	12.17.2009 / 10:21
1	Hg	1009L100	12.17.2009 / 10:20	Expired	12.18.2009 / 10:20
2	TT3	25176AC36	12.16.2009 / 14:29	Active	
2	TSH	B1234J501	12.16.2009 / 14:25	Active	
2	Prolactin	20176AC36	12.16.2009 / 14:29	Active	
1	ALT	11111M921	12.16.2009 / 14:25	Active	01.12.2010 / 14:25
1	Chol	10100HW00	12.16.2009 / 14:31	Active	01.15.2010 / 14:31
1	AlbG	10150L200	12.16.2009 / 14:28	Active	01.26.2010 / 14:28
2	_FT4	63176AC36	12.16.2009 / 14:29	Active	
1	TP	10140L004	12.16.2009 / 14:25	Active	01.08.2010 / 14:25

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie statusu kalibracji (Calibration status)*, strona E-86.

Po otwarciu okna ze statusem kalibracji wyświetlane wpisy domyślnie uporządkowane są według statusu kalibracji. Patrz *Opisy statusów kalibracji*, strona 6-18, gdzie podano kolejność sortowania statusów kalibracji.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są zgodnie z poniższą tabelą.

Kolumna	Sortowanie
M	Według numerów, rosnąco.
ASSAY oraz REAGENT LOT	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
CAL DATE / TIME	Chronologicznie, malejąco.
CAL STATUS	Patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.
EXP DATE / TIME	Chronologicznie, rosnąco.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu statusu kalibracji (Calibration status)*, strona 6-18.

Powiązane procedury...

- Wyświetl status kalibracji oznaczenia, strona 6-30
- Znajdź wybraną kalibrację, strona 6-31
- Wyświetl informacje o krzywej kalibracji, strona 6-32
- Unieważnij krzywą kalibracji, strona 6-33
- Wydrukuj raport, strona 5-415

Przejdź do ekranu statusu kalibracji (Calibration status)

W celu wyświetlenia ekranu statusu kalibracji, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu statusu kalibracji:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **Calibration status** w widoku modułu roboczego c System.

Wybierz **QC-Cal** z paska menu, a następnie wybierz **Calibration status**.

Wyświetli się ekran statusu kalibracji.

Patrz też...

- *Ekran statusu kalibracji (Calibration status)*, strona 6-17

Opisy statusów kalibracji

Te informacje mogą posłużyć do określenia statusu poszczególnych krzywych kalibracji. System wyświetla jeden z następujących statusów kalibracji dla każdej krzywej. Poniższa tabela przedstawia statusy kalibracji w kolejności ich uporządkowania.

Tabela 6.1: Statusy kalibracji

Status	Opis
Failed	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> W wyniku kontroli poprawności krzywej kalibracja została uznana za nieprawidłową. Kalibracja nie została ukończona z powodu awarii sprzętu. Użytkownik ręcznie unieważnił kalibrację.
Expired	Okres ważności kalibracji pełnej lub dopasowanej został przekroczony.
No Cal	Oznacza jedno z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> Partia odczynnika nigdy nie została poddana kalibracji. Zmieniono parametr w pliku z parametrami oznaczenia analizatora c System, co spowodowało usunięcie krzywej kalibracji przez system. W przypadku analizatora c16000 status kalibracji dotyczy jednej linii roboczej. Stan ten występuje, jeśli odczynnik o aktywnym statusie kalibracji zostaje przeniesiony z jednej linii (A lub B) na drugą i zeskanowany. Konfiguracja odczynnika została zmieniona na kalibrację według partii lub kalibrację według zestawu.
Pending QC	Konfiguracja systemu wymaga przeprowadzenia kontroli jakości po kalibracji. Wygenerowano krzywą kalibracyjną, ale co najmniej jeden poziom kontroli nie został oznaczony. UWAGA: Wykonana kontrola nie oznacza, że wynik kontroli mieści się w określonych specyfikacjach.
Overridden	Operator pominął automatyczne ustawienia kalibracji.
Overridden Lot	Operator ręcznie zmienił ustawienia przeterminowanej partii kalibratora.
In Process	Kalibracja jest w trakcie wykonywania.
Active	Kalibracja została pomyślnie ukończona i dla oznaczeń analizatora c System kalibracja nie jest przeterminowana.
Inactive	Wcześniejsza krzywa kalibracji, która została zastąpiona przez nową krzywą. Nieaktywne krzywe kalibracji wyświetlają się wyłącznie na ekranie wykonanych kalibracji.

Okna - ekran statusu kalibracji (Calibration status)

Z ekranu statusu kalibracji można uzyskać dostęp do następujących okien:

- Okno opcji wyszukiwania (Calibration status), strona 6-20
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok wartości faktorów, krzywych liniowych i nieliniowych (c System), strona 6-20
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - wartości faktorów/ślepa próba (c System), strona 6-21
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok dla metody potencjometrycznej (c System), strona 6-22
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok dopasowania wartości krzywej (i System), strona 6-23
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok krzywej z użyciem wskaźnika (i System), strona 6-24

- *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok pełnej kalibracji (i System), strona 6-25*

Okno opcji wyszukiwania (Calibration status)

Okno to umożliwia wyszukiwanie wybranych zapisów dotyczących kalibracji.

Ilustracja 6.5: Okno opcji wyszukiwania (ekran statusu kalibracji)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu kalibracji (Calibration status) oraz ekranie przeprowadzonych kalibracji (Calibration history), strona E-86.*

Powiązane procedury...

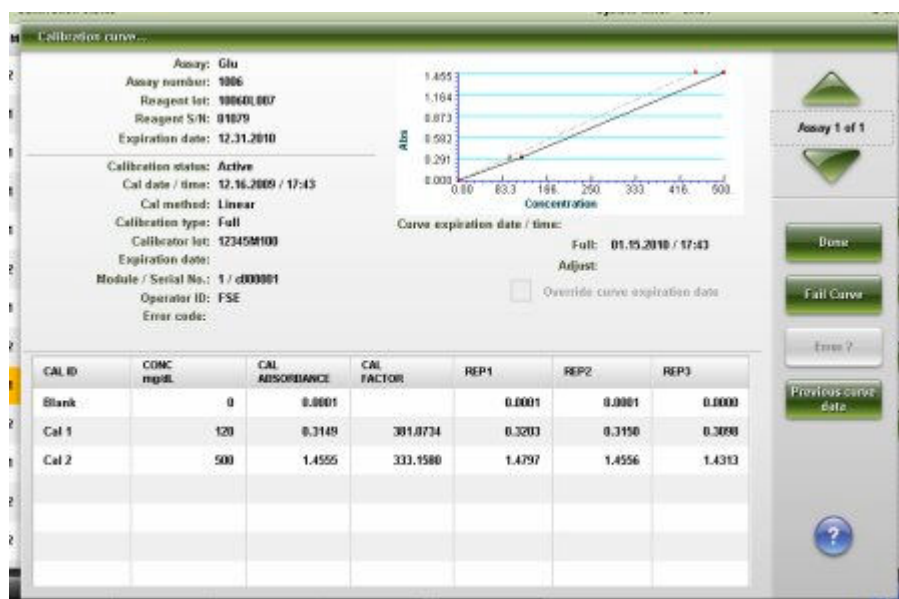
- *Znajdź wybraną kalibrację, strona 6-31*

Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok wartości czynników, krzywych liniowych i nieliniowych (c System)

Korzystając z tych widoków okna krzywej kalibracji, można wyświetlać następujące dane:

- nazwa i stężenie kalibratorów;
- numer i termin ważności partii kalibratora, jeśli został wprowadzony;
- wartość absorbancji kalibratora dla wszystkich powtórek oraz współczynniki kalibracji;
- skorygowana średnia wartość absorbancji;
- wykres aktualnej i poprzedniej (opcja dodatkowa) krzywej kalibracyjnej (tylko widok krzywej liniowej i nieliniowej);
- dane o krzywej kalibracyjnej z poprzedniej nieaktywnej krzywej (opcja dodatkowa).

Możliwe jest także ręczne unieważnienie krzywej lub pominięcie automatycznych ustawień daty ważności krzywej.

Ilustracja 6.6: Okno krzywej kalibracji - widok krzywej liniowej (c System)

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku krzywej liniowej (c System)*, strona E-87.

Powiązane procedury...

- Wyświetl informacje o krzywej kalibracji, strona 6-32
- Unieważnij krzywą kalibracji, strona 6-33

Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - wartości czynników/ślepa próba (c System)

Korzystając z widoku wartości czynników/ślepa próba, można wyświetlać następujące dane z oznaczenia wzorcowego:

- nazwa oznaczenia wzorcowego;
- nazwa i stężenie kalibratorów;
- numer i termin ważności partii kalibratora, jeśli został wprowadzony;
- wartość absorbancji kalibratora dla wszystkich powtórek oraz współczynniki kalibracji;
- skorygowana średnia wartość absorbancji.
- dane o krzywej kalibracyjnej z poprzedniej nieaktywnej krzywej (opcja dodatkowa).

Ilustracja 6.7: Okno krzywej kalibracji - wartości faktorów/ślepa próba (c System)

CAL ID	CONC mg/L	CAL ABSORBANCE	CAL FACTOR	REP1	REP2	REP3
Blank	0.0	0.1054		0.1084	0.1054	0.1022
Cal 1	3.9	0.1594	24.4668	0.2706	0.2648	0.2592
Cal 2	8.3	0.3292	25.9128	0.4431	0.4346	0.4261

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku z wartościami faktorów / ślepą próbą (c System)*, strona E-88.

Powiązane procedury...

- Wyświetl informacje o krzywej kalibracji, strona 6-32
- Unieważnij krzywą kalibracji, strona 6-33

Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok dla metody potencjometrycznej (c System)

Korzystając z tego widoku okna krzywej kalibracji, można wyświetlić następujące dane:

- nazwa i stężenie kalibratorów;
- numer i termin ważności partii kalibratora, jeśli został wprowadzony;
- odpowiadająca kalibratorom wartość potencjału w mV (miliwoltach) dla wszystkich powtórek kalibracji oraz tangens nachylenia krzywej;
- wykres aktualnej i poprzedniej (opcja dodatkowa) krzywej kalibracji;
- dane o krzywej kalibracyjnej z poprzednio nieaktywnej krzywej (opcja dodatkowa).

Możliwe jest także ręczne unieważnienie krzywej lub pominięcie automatycznych ustawień daty ważności krzywej.

Ilustracja 6.8: Okno krzywej kalibracji - widok dla metody potencjometrycznej (c System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku krzywej w metodzie potencjometrycznej (c System)*, strona E-90.

Powiązane procedury...

- Wyświetl informacje o krzywej kalibracji, strona 6-32
- Unieważnij krzywą kalibracji, strona 6-33

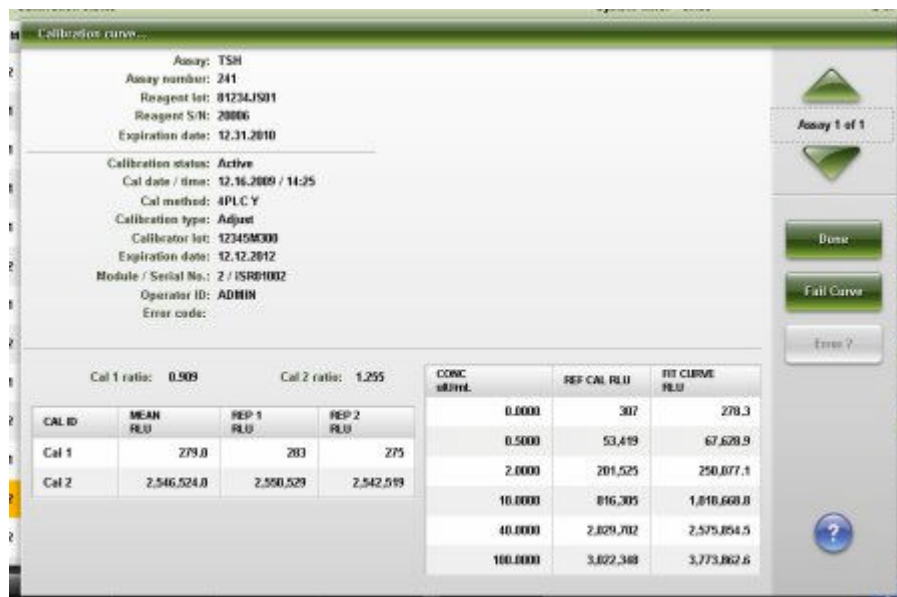
Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok dopasowania wartości krzywej (i System)

Korzystając z tego widoku okna krzywej kalibracji, można wyświetlić następujące dane:

- nazwa kalibratora;
- numer i termin ważności partii kalibratora, jeśli został wprowadzony;
- wartość RLU (relatywnych jednostek świecenia) dla wszystkich powtórek, średnią wartość RLU oraz wartość współczynnika dopasowania kalibracji;
- wzorcowe stężenie kalibratora, wartość RLU oraz wartość RLU dopasowanej krzywej dla każdego kalibratora.

Możliwe jest także ręczne unieważnienie krzywej lub pominięcie automatycznych ustawień daty ważności krzywej, jeśli zdefiniowany jest czas odstępu pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia *i System*.

Ilustracja 6.9: Okno krzywej kalibracji - widok dopasowania wartości krzywej (i System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku dopasowania wartości krzywej (i System)*, strona E-91.

Powiązane procedury...

- Wyświetl informacje o krzywej kalibracji, strona 6-32
- Unieważnij krzywą kalibracji, strona 6-33

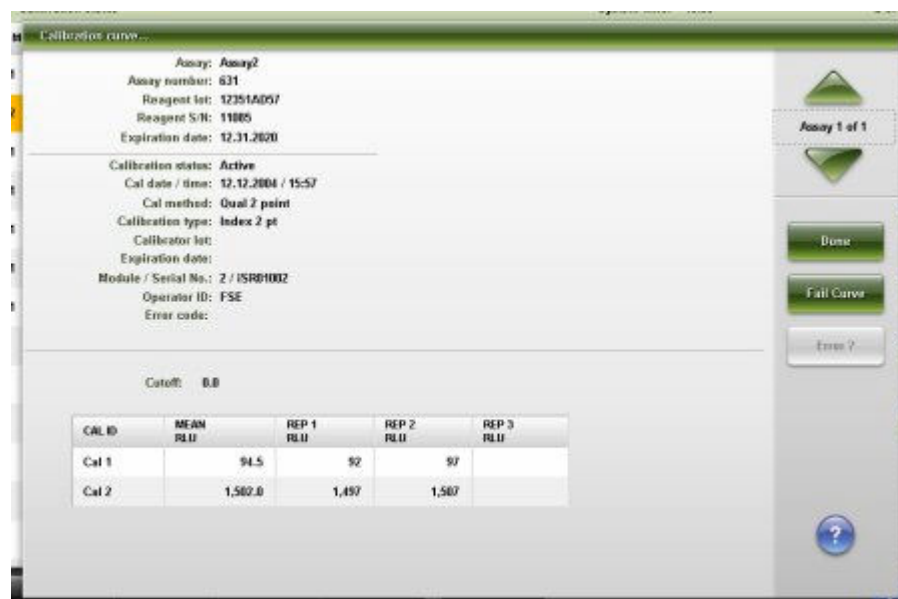
Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok krzywej z użyciem wskaźnika (i System)

Korzystając z tego widoku okna krzywej kalibracji, można wyświetlić następujące dane:

- nazwa kalibratora;
- numer i termin ważności partii kalibratora, jeśli został wprowadzony;
- wartość RLU (relatywnych jednostek świecenia) kalibratorów dla wszystkich powtórek, średnią wartość RLU oraz wartość odcięcia.

Możliwe jest także ręczne unieważnienie krzywej lub pominięcie automatycznych ustawień daty ważności krzywej, jeśli zdefiniowany jest czas odstępu pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia i System.

Ilustracja 6.10: Okno krzywej kalibracji - widok krzywej z użyciem wskaźnika (i System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku krzywej z użyciem wskaźnika (i System)*, strona E-93.

Powiązane procedury...

- Wyświetl informacje o krzywej kalibracji, strona 6-32
- Unieważnij krzywą kalibracji, strona 6-33

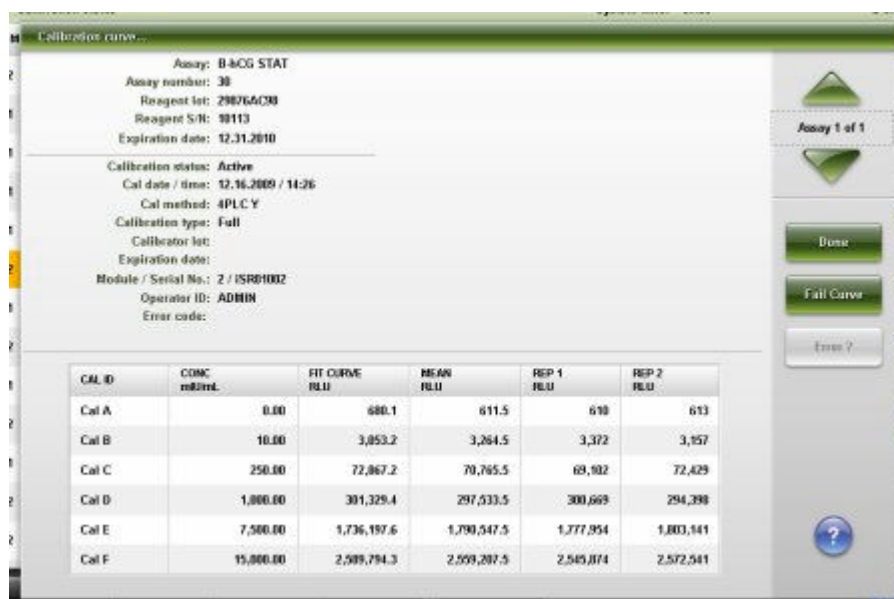
Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok pełnej kalibracji (i System)

Korzystając z tego widoku okna krzywej kalibracji, można wyświetlić następujące dane:

- nazwa i stężenie kalibratorów;
- numer i termin ważności partii kalibratora, jeśli został wprowadzony;
- wartość RLU kalibratorów (relatywne jednostki świecenia) dla wszystkich powtórek, średnią wartość RLU oraz wartość RLU krzywej dopasowanej dla wartości stężenia każdego kalibratora.

Możliwe jest także ręczne unieważnienie krzywej lub pominięcie automatycznych ustawień daty ważności krzywej, jeśli zdefiniowany jest czas odstępu pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia *i System*.

Ilustracja 6.11: Okno krzywej kalibracji - widok pełnej kalibracji (i System)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku kalibracji pełnej (i System)*, strona E-94.

Powiązane procedury...

- Wyświetl informacje o krzywej kalibracji, strona 6-32
- Unieważnij krzywą kalibracji, strona 6-33

Ekran wykonanych kalibracji (Calibration history)

Korzystając z tego ekranu, można wyświetlić skróconą listę statusów bieżących i poprzednich kalibracji.

Z ekranu tego można także uzyskać dostęp do odpowiednich okien, aby wykonać następujące czynności:

- Znaleźć informacje o określonych kalibracjach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania.
- Wyświetlić szczegółowe informacje o krzywej kalibracji.
- Unieważnić krzywą kalibracji.
- Pomiąć automatyczne ustawienia terminu ważności krzywej kalibracji.
- Wydrukować raport „Cal Curve Summary” i „Cal Curve Details”.
- Zarchiwizować dane z krzywej kalibracji.

Ilustracja 6.12: Ekran wykonanych kalibracji

M	ASSAY	REAGENT LOT	CAL DATE / TIME	CAL STATUS	EXP DATE / TIME
1	Cl	710B1001	12.17.2009 / 18:22	Expired	12.17.2009 / 18:22
1	K	710B1001	12.17.2009 / 18:21	Expired	12.17.2009 / 18:21
1	Urea	10050L006	12.17.2009 / 18:21	Active	12.24.2009 / 18:21
1	Crea	10070M907	12.17.2009 / 18:21	Expired	12.18.2009 / 18:21
1	Na	710B1001	12.17.2009 / 18:21	Expired	12.17.2009 / 18:21
1	Mg	10090L100	12.17.2009 / 18:20	Expired	12.18.2009 / 18:20
1	Cl	710B1001	12.16.2009 / 18:05	Inactive	12.17.2009 / 02:05
1	K	710B1001	12.16.2009 / 18:04	Inactive	12.17.2009 / 02:04
1	Urea	10050L006	12.16.2009 / 18:04	Inactive	12.23.2009 / 18:04
1	Crea	10070M907	12.16.2009 / 18:04	Inactive	12.17.2009 / 18:04
1	Na	710B1001	12.16.2009 / 18:03	Inactive	12.17.2009 / 02:03
1	Mg	10090L100	12.16.2009 / 18:03	Inactive	12.17.2009 / 18:03
1	Glu	10060L007	12.16.2009 / 17:43	Active	01.15.2010 / 17:43

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie wykonanych kalibracji (Calibration history)*, strona E-96.

Informacje na ekranie wykonanych kalibracji domyślnie uporządkowane są według czasu, kiedy wygenerowana została dana krzywa kalibracyjna, od najnowszej do najstarszej.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są zgodnie z poniższą tabelą.

Kolumna	Sortowanie
M	Według numerów, rosnąco.
ASSAY oraz REAGENT LOT	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
CAL DATE / TIME	Chronologicznie, malejąco.
CAL STATUS	Patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.
EXP DATE / TIME	Chronologicznie, rosnąco.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu wykonanych kalibracji (Calibration history)*, strona 6-28.

Powiązane procedury...

- Wyświetl wykonane kalibracje oznaczenia, strona 6-30
- Wyświetl informacje o krzywej kalibracji, strona 6-32
- Znajdź wybraną kalibrację, strona 6-31
- Unieważnij krzywą kalibracji, strona 6-33
- Wydrukuj raport, strona 5-415

- *Zarchiwizuj krzywe kalibracji*, strona 6-34

Przejdź do ekranu wykonanych kalibracji (**Calibration history**)

W celu wyświetlenia ekranu wykonanych kalibracji, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu wykonanych kalibracji:

Wybierz **QC-Cal** z paska menu, a następnie wybierz **Calibration history**.

Wyświetli się ekran wykonanych kalibracji.

Patrz też...

- *Ekran wykonanych kalibracji (Calibration history)*, strona 6-26

Okna - ekran wykonanych kalibracji (**Calibration history**)

Z ekranu wykonanych kalibracji można uzyskać dostęp do poniższych okien i widoków.

Okna nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

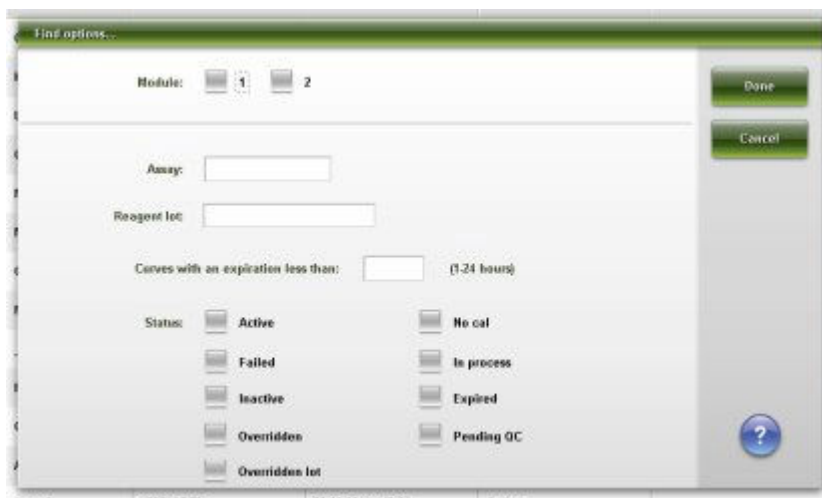
- *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok wartości faktorów, krzywych liniowych i nieliniowych (c System)*, strona 6-20
- *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - wartości faktorów/ślepa próba (c System)*, strona 6-21
- *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok dla metody potencjometrycznej (c System)*, strona 6-22
- *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok dopasowania wartości krzywej (i System)*, strona 6-23
- *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok krzywej z użyciem wskaźnika (i System)*, strona 6-24
- *Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok pełnej kalibracji (i System)*, strona 6-25

Okna opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Okno wyszukiwania opcji (Find options) na ekranie wykonanych kalibracji (Calibration history)*, strona 6-28
- *Okno archiwizacji krzywych kalibracji (Archive calibration curves)*, strona 6-29

Okno wyszukiwania opcji (Find options) na ekranie wykonanych kalibracji (Calibration history)

Korzystając z tego okna (ekran wykonanych kalibracji), można wyszukiwać określone zapisy o kalibracji.

Ilustracja 6.13: Okno wyszukiwania opcji (ekran wykonanych kalibracji)

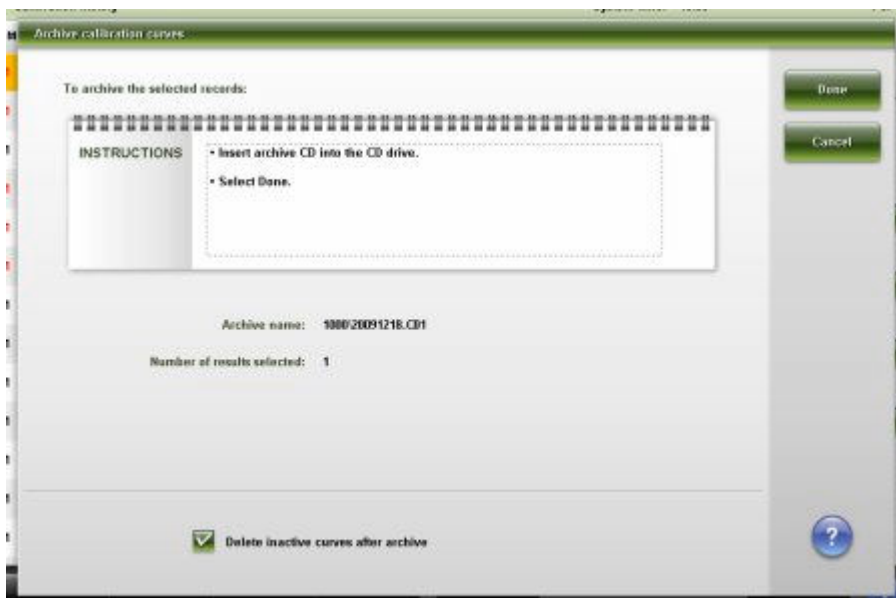
Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu kalibracji (Calibration status) oraz ekranie przeprowadzonych kalibracji (Calibration history)*, strona E-86.

Powiązane procedury...

- *Znajdź wybraną kalibrację*, strona 6-31

Okno archiwizacji krzywych kalibracji (Archive calibration curves)

Korzystając z tego okna, można zapisywać krzywe kalibracyjne na płytę CD.

Ilustracja 6.14: Okno archiwizacji krzywych kalibracji

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie archiwizacji krzywych kalibracji*, strona E-96.

Powiązane procedury...

- *Zarchiwizuj krzywe kalibracji*, strona 6-34

Procedury - przegląd kalibracji

Korzystając z ekranu ze statusem kalibracji i/lub ekranu wykonanych kalibracji oraz powiązanych okien, można wykonać poniższe procedury.

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Wyświetl status kalibracji oznaczenia*, strona 6-30
- *Wyświetl wykonane kalibracje oznaczenia*, strona 6-30
- *Znajdź wybraną kalibrację*, strona 6-31
- *Wyświetl informacje o krzywej kalibracji*, strona 6-32
- *Unieważnij krzywą kalibracji*, strona 6-33
- *Zarchiwizuj krzywe kalibracji*, strona 6-34

Wyświetl status kalibracji oznaczenia

W celu wyświetlenia ekranu statusu kalibracji, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. Korzystając z tego ekranu, można wyświetlić skróconą listę statusów kalibracji dla każdego oznaczenia i partii odczynników znajdującej się w analizatorze.

W celu znalezienia informacji na temat wybranych kalibracji, patrz *Znajdź wybraną kalibrację*, strona 6-31.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia statusu kalibracji oznaczenia:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **CAL STATUS** w widoku modułu roboczego c System.

Wybierz **QC-Cal** z paska menu, a następnie wybierz **Calibration status**.

Wyświetli się ekran statusu kalibracji.

Patrz też...

- *Ekran statusu kalibracji (Calibration status)*, strona 6-17
- *Opisy statusów kalibracji*, strona 6-18

Wyświetl wykonane kalibracje oznaczenia

W celu wyświetlenia ekranu wykonanych kalibracji, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. Z tego ekranu można wyświetlić skróconą listę statusów bieżących i poprzednich kalibracji.

W celu znalezienia informacji na temat wybranych kalibracji, patrz *Znajdź wybraną kalibrację*, strona 6-31.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia wykonanych kalibracji oznaczenia:

Wybierz **QC-Cal** z paska menu, a następnie wybierz **Calibration history**.

Wyświetli się ekran wykonanych kalibracji.

Patrz też...

- *Ekran wykonanych kalibracji (Calibration history)*, strona 6-26
- *Opisy statusów kalibracji*, strona 6-18

Znajdź wybraną kalibrację

W celu znalezienia wybranej kalibracji poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu statusu kalibracji (Calibration status)</i> , strona 6-18 <i>Przejdź do ekranu wykonanych kalibracji (Calibration history)</i> , strona 6-28
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu znalezienia określonej kalibracji:

1. Naciśnij klawisz **F3 - Find** na ekranie statusu kalibracji lub wykonanych kalibracji.

Wyświetli się okno wyszukiwania opcji na ekranie statusu kalibracji lub wykonanych kalibracji.

2. Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić wyniki wyszukiwania, podając/zaznaczając więcej kryteriów.

UWAGA: Dzięki opcji szukania z użyciem znaków wieloznacznych, można wprowadzić część szukanego hasła zakończonego gwiazdką (*), aby rozpocząć wyszukiwanie, jeśli użytkownik nie zna całego hasła. Wieloznaczny symbol gwiazdki (*) można stosować we wszystkich polach, gdzie wprowadza się dane, z wyjątkiem pozycji (P).

Przykład: Jeśli użytkownik wpisze numer 123* w polu partii odczynnika (Reagent lot), wyświetlone zostaną wszystkie partie odczynnika rozpoczynające się od 123. Wyświetlona lista może zawierać numery 12345M100, 12346M100 lub 12347M100.

3. Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Wyświetli się ekran statusu kalibracji lub wykonanych kalibracji z tekstem „Search results:” (wyniki szukania) w pasku tytułowym.

UWAGA: Naciśnij klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Okno opcji wyszukiwania (Calibration status)*, strona 6-20
- *Okno wyszukiwania opcji (Find options) na ekranie wykonanych kalibracji (Calibration history)*, strona 6-28

Wyświetl informacje o krzywej kalibracji

W celu wyświetlenia okna krzywej kalibracji, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą. Z tego okna można wyświetlić szczegółowe informacje o krzywej kalibracji, takie jak:

- nazwa, stężenie, numer partii i termin ważności kalibratorów;
- aktualny wykres aktywnej kalibracji oraz dane o krzywej;
- wykres poprzedniej nieaktywnej kalibracji oraz dane o krzywej (opcja dodatkowa).

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu statusu kalibracji (Calibration status)</i> , strona 6-18 <i>Przejdź do ekranu wykonanych kalibracji (Calibration history)</i> , strona 6-28
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia informacji o krzywej kalibracji:

1. Zaznacz żądaną kalibrację z tabeli wyświetlanej na ekranie statusu kalibracji lub wykonanych kalibracji lub naciśnij klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.

Wyświetli się okno krzywej kalibracji. Wyświetlane informacje zależą od wybranej kalibracji.

Wyświetla się zarówno aktualna, jak i poprzednia krzywa:

- aktualna aktywna krzywa kalibracji - wyświetla się jako czarna linia ciągła
 - poprzednia krzywa kalibracji - wyświetla się jako szara linia przerywana (opcja dodatkowa)
3. Używaj przycisków z danymi kalibracji do przełączania pomiędzy dwiema krzywymi. (**opcjonalnie** , opcja dodatkowa)
 - a. Wybierz przycisk **Previous curve data**, aby wyświetlić dane dla poprzedniej nieaktywnej krzywej.

- b. Wybierz przycisk **Current curve data**, aby powrócić do widoku danych dla aktywnej krzywej.
4. Wciśnij klawisze **poprzedni/następny**, aby wyświetlić każdą kalibrację, jeśli zaznaczono więcej niż jedną. (**opcjonalnie**)
Dane dla aktywnej krzywej kalibracji wyświetlają się dla każdego oznaczenia.
5. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu statusu kalibracji (Calibration status) lub wykonanych kalibracji (Calibration history).

Patrz też...

- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok wartości faktorów, krzywych liniowych i nieliniowych (c System), strona 6-20
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - wartości faktorów/ślepa próba (c System), strona 6-21
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok dla metody potencjometrycznej (c System), strona 6-22
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok dopasowania wartości krzywej (i System), strona 6-23
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok krzywej z użyciem wskaźnika (i System), strona 6-24
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok pełnej kalibracji (i System), strona 6-25

Unieważnij krzywą kalibracji

Wykonaj poniższą procedurę w celu unieważnienia krzywej kalibracji aktywnej lub oczekującej na kontrolę jakości, tak aby kolejne zlecenia badań kontroli lub próbek pacjentów nie były wykonywane z użyciem tej krzywej.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu statusu kalibracji (Calibration status), strona 6-18 Przejdź do ekranu wykonanych kalibracji (Calibration history), strona 6-28
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu unieważnienia krzywej kalibracji:

1. Wybierz żądaną kalibrację z tabeli wyświetlanej na ekranie statusu kalibracji lub wykonanych kalibracji.
2. Wybierz klawisz **F5 - Details**.
Wyświetli się okno krzywej kalibracji.
3. Wybierz opcję **Fail Curve**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
4. Wybierz **OK**, aby unieważnić krzywą kalibracji.

5. Naciśnij klawisze **poprzedni/następny**, aby wyświetlić każdą kalibrację, jeśli zaznaczono więcej niż jedną, a następnie powtórz krok 3 i 4 dla każdej z nich. (**opcjonalnie**)
6. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu statusu kalibracji (Calibration status) lub wykonanych kalibracji (Calibration history).

Patrz też...

- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok wartości faktorów, krzywych liniowych i nieliniowych (c System), strona 6-20
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - wartości faktorów/ślepa próba (c System), strona 6-21
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok dla metody potencjometrycznej (c System), strona 6-22
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok dopasowania wartości krzywej (i System), strona 6-23
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok krzywej z użyciem wskaźnika (i System), strona 6-24
- Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - widok pełnej kalibracji (i System), strona 6-25

Zarchiwizuj krzywe kalibracji

W celu zapisania krzywych kalibracji na płytę CD w ramach tworzenia kopii zapasowej przeznaczonej do długotrwałego przechowywania, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

UWAGA: Krzywe kalibracji są archiwizowane jako rozdzielany plik w formacie ASCII w celu umożliwienia ich importowania do arkusza kalkulacyjnego. Systemu ARCHITECT nie należy stosować w celu odzyskiwania informacji.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu wykonanych kalibracji (Calibration history), strona 6-28
Status modułu	Offline, Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none">• płyta jednokrotnego zapisu CD-R lub• niesformatowana płyta CD jednokrotnego/wielokrotnego zapisu (CD-RW)

W celu zarchiwizowania krzywych kalibracji:

1. Wyłącz wygaszacz ekranu, jeśli baza danych jest pełna i archiwizowana jest duża ilość danych. Patrz *Zmień ustawienia wygaszacza ekranu*, strona 2-24. (**opcjonalnie**)
2. Włóż płytę CD-R lub CD-RW do napędu CD.
UWAGA: Jeśli wyświetli się komunikat o archiwizacji, patrz *Opisy komunikatów o archiwizacji*, strona 5-352.
3. Zaznacz żądane krzywe kalibracji z tabeli na ekranie wykonanych kalibracji lub wybierz klawisz **F2 - Select all**, aby zaznaczyć wszystko.

UWAGA: Można także wybrać klawisz **F3 - Find** w celu wyszukania i zaznaczenia konkretnych krzywych kalibracji. Patrz *Znajdź wybraną kalibrację*, strona 6-31.

4. Naciśnij klawisz **F8 - Archive**.

Wyświetli się okno archiwizacji krzywych kalibracji (Archive calibration curves).

5. Sprawdź, czy dioda informująca o odczycie napędu CD zgasła.

6. Odznacz pole **Delete inactive curves after archive. (opcjonalnie)**

UWAGA: Jeśli wybierzesz opcję usunięcia krzywych kalibracyjnych, usunięte zostaną wyłącznie krzywe o statusie „No Cal” (jeśli odczynnika nie ma na pokładzie) lub „Inactive”.

7. Wybierz **Done**, aby zarchiwizować krzywe kalibracji.

UWAGA: Archiwizacja zazwyczaj trwa ok. czterech minut, lecz w przypadku pełnej bazy danych może potrwać dłużej. Proces archiwizacji można anulować podczas gromadzenia przez system danych archiwalnych oraz tworzenia tymczasowych plików z danymi archiwalnymi. Po naciśnięciu klawisza „Cancel” wyświetla się wskaźnik postępu archiwizacji. Archiwizację można anulować, jeśli nie została ukończona w 50%.

Nie należy przechodzić do innego ekranu lub okna do momentu wyświetlenia się komunikatu „0519 Data Archive Complete” (archiwizacja danych ukończona).

8. Wybierz klawisz **odśwież**, jeśli jest dostępny.

Patrz też...

- *Ekran wykonanych kalibracji (Calibration history)*, strona 6-26
- *Okno archiwizacji krzywych kalibracji (Archive calibration curves)*, strona 6-29

UWAGI

Wstęp

Wymogi, środki ostrożności i ograniczenia dotyczące eksploatacji systemu mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika i precyzyjnych wyników oznaczeń. Nieprzestrzeganie tych wymogów lub niepodjęcie środków ostrożności może wpłynąć na wydajność systemu i przebieg badań oraz spowodować uszkodzenie systemu lub wpłynąć na jakość wyników.

Środki ostrożności i ograniczenia obejmują następujące zagadnienia:

- *Wymogi ogólne*, strona 7-2
Zawiera spis wymogów dotyczących środowiska pracy, konserwacji oraz wykrywania i usuwania usterek systemu, przestrzeganie których zapewni jego prawidłowe działanie.
- *Środki ostrożności i wymogi dotyczące obsługi systemu*, strona 7-3
Zawiera wykaz środków ostrożności oraz wymogów, których należy przestrzegać przed i w trakcie użytkowania systemu.
- *Wymogi dotyczące obchodzenia się z materiałami eksploatacyjnymi*, strona 7-5
Zawiera spis wymogów dotyczących przechowywania i stosowania materiałów eksploatacyjnych, takich jak odczynniki, kalibratory, kontrole, roztwory robocze i roztwory do stosowania na pokładzie analizatora.
- *Wymogi dotyczące obchodzenia się z próbkami*, strona 7-8
Zawiera spis wymogów dotyczących pobierania, przygotowywania i przechowywania próbek.
- *Ograniczenia interpretacji wyników*, strona 7-10
Omawia pozostałe czynniki, które należy uwzględnić podczas interpretacji wyników badań próbek pobranych od pacjentów.

Wymogi ogólne

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania systemu, należy przestrzegać niniejszych wymogów dotyczących obsługi systemu ARCHITECT:

- W kwestiach związanych z instalacją systemu ARCHITECT należy się kontaktować z przedstawicielem firmy Abbott.
- Analizator należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wysokich temperatur i strumienia powietrza oraz zainstalować z dala od urządzeń grzewczych. Działanie wysokich temperatur oraz przeciągi mogą wpłynąć na zdolność aparatu do utrzymania temperatury pracy w dopuszczalnym zakresie.
- Wokół systemu należy zachować wymaganą ilość wolnego miejsca. Aby uzyskać dalsze informacje na temat wymogów dotyczących ilości wolnego miejsca wokół analizatora, patrz *Ustawienie systemu*, strona 4-16. Ta wolna przestrzeń wokół urządzenia jest konieczna w celu zapewnienia:
 - odpowiedniego chłodzenia podzespołów elektrycznych;
 - odpowiedniej regulacji temperatury ośrodka roboczego;
 - łatwego dostępu w celu przeprowadzenia konserwacji;
 - łatwego dostępu w celu odłączenia kabla zasilania, w razie potrzeby.
- Zasilanie powinno być przez cały czas włączone, chyba że w procedurze konserwacyjnej lub usuwania usterek zaleca się inaczej lub o ile nie wystąpi sytuacja awaryjna.
- Procedury konserwacyjne należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w Sekcji 9, „Serwis i konserwacja”.
- Nie należy wykonywać żadnych czynności konserwacyjnych lub naprawczych innych niż określone w dokumentacji dostarczonej przez firmę Abbott Laboratories.

Środki ostrożności i wymogi dotyczące obsługi systemu

Poniższe środki ostrożności i wymogi MUSZĄ być przestrzegane podczas obsługi systemu ARCHITECT. Niezastosowanie się do tych zaleceń może spowodować uszkodzenie systemu i wpłynąć na jakość wyników.

Środki ostrożności przed przystąpieniem do użytkowania

Przed przystąpieniem do użytkowania systemu należy:

- Zapoznać się dokładnie z niniejszą instrukcją obsługi celem zrozumienia pełnej funkcjonalności systemu oraz związanych z tym niebezpieczeństw.
- Zapoznać się z odpowiednimi informacjami dotyczącymi wybranych oznaczeń (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika), które dotyczą poniższych tematów:
 - Ostrzeżenia i środki ostrożności
 - Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa
 - Środki ostrożności dotyczące obchodzenia się z próbkami

Wymogi przed uruchomieniem systemu

Przed przystąpieniem do użytkowania systemu należy:

- Sprawdzić poziom roztworów wewnątrz analizatora.
- Załadować buteleczki z odczynnikami c System w odpowiednich pozycjach ośrodka odczynnikowego.
- Załadować odczynniki i System wraz z nałożonymi kapturkami w odpowiednich pozycjach karuzeli odczynnikowej lub statywu z odczynnikami.

WAŻNE: Należy stosować kapturki, aby zapobiec parowaniu odczynnika oraz zapewnić jego czystość. Jeśli kapturki nie będą zastosowane zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi oraz ulotce z opisem oznaczenia, wyniki oznaczeń mogą nie być wiarygodne.

Po nałożeniu kapturka na buteleczkę z odczynnikiem nie należy jej odwracać do góry dnem. Odwrócenie buteleczki do góry dnem może spowodować wyciek odczynnika i wpłynąć na jakość wyników. Nie należy zdejmować kapturków z butelek po ich nałożeniu.

- Sprawdzić, czy moduł ICT c System został zainstalowany przed rozpoczęciem wykonywania oznaczeń potencjometrycznych.

Środki ostrożności podczas pracy systemu

Podczas użytkowania systemu należy podjąć następujące środki ostrożności:

- Należy upewnić się, czy wszystkie drzwiczki i pokrywy modułu i podajnika są zamknięte, o ile dana procedura konserwacyjna lub usuwania usterek nie przewiduje inaczej.
- Nie należy odłączać kabli elektrycznych przy włączonym zasilaniu.

- Należy zamknąć jednostkę sterującą w przypadku awarii głównego źródła zasilania. System należy zamknąć w ciągu najpóźniej dziesięciu minut po wystąpieniu awarii, przed wyłączeniem się zasilacza awaryjnego (UPS). Patrz *Wyłącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-4.
- Należy reagować na komunikaty systemu dotyczące poziomu odpadów podczas pracy urządzenia. Wszystkie ciekłe odpady należy usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami prawnymi.
- Należy zatrzymać pracę podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) przed wyłączeniem się zasilacza awaryjnego (UPS), jeśli wystąpiła awaria głównego źródła zasilania modułu roboczego. Pracę podajnika RSH należy zatrzymać, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - Naciśnij klawisz stop na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, jeśli jest na wyposażeniu.
 - Wybierz ikonę podajnika próbek na ekranie głównym (Snapshot), a następnie wybierz F6 - Stop.
- Usuń wszystkie kubeczki na próbki i/lub próbki znajdujące się w statywie, jeśli statyw jest umieszczony w transporterze statywów podczas wykonywania procedury awaryjnego zamykania systemu. Próbkę i obszar wokół nich mogą być skażone na skutek rozlania się próbek w wyniku awarii zasilania silnika transportera statywów w podajniku RSH.

Aby powrócić do normalnego statusu modułu c8000, c16000, i2000, i2000SR, ci8200 oraz ci16200, patrz *Usuń statyw(y) na próbki z transportera i pozycjonera(ów) statywów (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR / ci4100)*, strona 10-707.

Aby powrócić do normalnego statusu modułu c4000/i1000SR/ci4100, patrz *Usuń statyw na próbki z transportera statywów i obszaru aspiracji (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 10-708.

Wymogi dotyczące obchodzenia się z materiałami eksploatacyjnymi

Poniższe wymogi MUSZĄ być przestrzegane podczas stosowania materiałów eksploatacyjnych w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika i dokładności wyników. W celu uzyskania szczegółowych informacji, patrz dokumentacja wytwórcy z opisem oznaczenia (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika), etykieta produktu lub karta charakterystyki danego produktu (Safety Data Sheet).

Wymogi dotyczące przechowywania

Należy przestrzegać poniższych wymogów dotyczących przechowywania kuwet, naczynek reakcyjnych, kubeczków na próbki i pojemników odczynnikowych:

- Należy czyścić i usuwać kurz ze wszystkich materiałów eksploatacyjnych.
- Wszystkie elementy eksploatacyjne należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach, aby w razie potrzeby mieć dostęp do takich informacji jak data ważności i numery partii.

Należy przestrzegać poniższych wymogów dotyczących przechowywania odczynników, kalibratorów, kontroli, roztworów roboczych i roztworów do stosowania na pokładzie:

- Odczynniki, kalibratory i kontrole należy przechowywać zgodnie ze wskazówkami zawartymi w dokumentacji wytwórcy (np. ulotka do zestawu odczynników czy arkusz aplikacyjny odczynnika).
- Roztwory robocze i roztwory stosowane na pokładzie należy przechowywać zgodnie z zaleceniami, podanymi na etykietach lub w dokumentach produktu (np. ulotka do zestawu odczynników czy arkusza aplikacyjnym odczynnika).
- Odczynniki stosowane w analizatorach i System należy przechowywać poza systemem w pozycji PIONOWEJ, zgodnie ze wskazówkami podanymi w ulotce z opisem oznaczenia.

W przypadku otrzymania odczynników, kalibratorów, kontroli, roztworów roboczych lub roztworów do stosowania na pokładzie niezgodnych z informacjami podanymi w dokumentach produktu (np. ulotce do zestawu odczynników lub arkusza aplikacyjnym odczynnika) lub uszkodzonych, należy skontaktować się z Działem Obsługi Klienta firmy Abbott.

Wymogi dotyczące użytkowania

Należy przestrzegać poniższych wymogów dotyczących stosowania naczynek reakcyjnych, kubeczków na próbki i pojemników odczynnikowych:

- Nie należy ponownie wykorzystywać materiałów, ani nie stosować materiałów innych producentów. Firma Abbott Laboratories nie ponosi odpowiedzialności za wydajność systemu i jakość wyników, jeśli elementy eksploatacyjne są wykorzystywane ponownie lub wyprodukowane przez firmę inną niż Abbott Laboratories.
- Należy zachować ostrożność, aby zapobiec kontaminacji i ryzyku zakażenia użytkownika.

- Należy przestrzegać określonych terminów ważności.
- Wszystkie zużyte naczynka reakcyjne, kubeczki na próbki i pojemniki odczynnikowe należy traktować jako potencjalnie zakaźne. Należy przestrzegać odpowiednich procedur dotyczących obchodzenia się z materiałami eksploatacyjnymi.

Należy przestrzegać poniższych wymogów dotyczących stosowania odczynników, kalibratorów, kontroli, roztworów roboczych i roztworów do stosowania na pokładzie:

- Nie stosować materiałów innych producentów. Substancje i podzespoły systemu produkowane przez firmę Abbott Laboratories są zgodne ze ściśle kontrolowanymi standardami jakości. Zastosowanie innych materiałów może wpłynąć na wydajność systemu ARCHITECT, jakość wyników oraz okres przydatności urządzenia.
- Należy unikać mieszania i wstrząsania płynów, aby zminimalizować tworzenie się piany i pęcherzyków powietrza.
- Nie należy pipetować ustami.
- Nie wolno palić, spożywać pokarmów, pić, nakładać makijażu ani szkieł kontaktowych w miejscach, w których opracowuje się próbki, odczynniki, kalibratory, kontrole, roztwory robocze lub roztwory do stosowania na pokładzie.
- Należy zachować ostrożność przy obchodzeniu się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i roztworami roboczymi w celu zapobieżenia skażeniu i narażeniu użytkownika na zakażenie.
- Należy nosić rękawiczki ochronne w celu uniknięcia kontaminacji i ryzyka zakażenia użytkownika podczas wstawiania odkręconych buteleczek lub pojemników z odczynnikami do modułu roboczego.
- Należy nosić rękawiczki ochronne w celu uniknięcia kontaminacji i ryzyka zakażenia użytkownika podczas nakładania kapturka na odkręconą buteleczkę z odczynnikami i System lub podczas obchodzenia się z pojemnikiem na odczynniki c System.
- Po nałożeniu kapturka na buteleczkę z odczynnikami i System nie należy jej odwracać do góry dnem. Odwrócenie buteleczki do góry dnem może spowodować wyciek odczynnika i wpłynąć na jakość wyników.

WAŻNE: Należy stosować kapturki, aby zapobiec wyparowaniu i skażeniu odczynnika oraz zapewnić jego czystość. Jeśli kapturki nie będą zastosowane zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi oraz ulotce z opisem oznaczenia, wyniki oznaczeń mogą nie być wiarygodne. Nie należy zdejmować kapturków z butelek po ich nałożeniu.

- Należy sprawdzić, czy zestaw zawiera wszystkie niezbędne składowe podczas załadunku nowej partii odczynników.
- Należy sprawdzić numer partii i datę ważności zestawu przed wstawieniem jego elementów do osrodków odczynnikowych.
- Nie należy stosować przeterminowanych odczynników, kalibratorów, kontroli, roztworów roboczych i roztworów do stosowania na pokładzie.
- Nie należy stosować odczynników, które przechowywane były w analizatorze przez łączną ilość dni przekraczającą zalecenia podane w dokumentacji oznaczenia (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

- Należy sprawdzić, czy roztwory robocze i roztwory do stosowania na pokładzie zostały wstawione na odpowiednie miejsce w celu zapewnienia prawidłowości wyników.
- Upewnij się, że roztwór przygotowawczy (Pre-Trigger Solution) i roztwór wyzwalający reakcję (Trigger Solution) są załadowane w odpowiednich pozycjach na tacy. Ustawienie koncentratu buforu płuczącego w pozycji roztworu wyzwalającego reakcję lub roztworu przygotowawczego wpłynie negatywnie na wyniki badań.
- Nie należy mieszać odczynników, kalibratorów, kontroli lub roztworów roboczych c System oraz roztworów do stosowania na pokładzie z jednej lub z różnych partii.
- Nie należy mieszać odczynników, kalibratorów, kontroli lub roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) i wyzwalającego reakcję (Trigger) z jednej lub z różnych partii.
- Stosowanie odczynników pipetora R2 zawierających podwyższone stężenia białka surowiczego (większe niż lub równe 20% w/w) może powodować tworzenie się osadu białkowego w sondzie(ach) odczynnikowej(ych). Osad ten może wywoływać efekt przeniesienia i prowadzić do uzyskiwania podwyższonych lub zaniżonych wyników oznaczeń. Zapoznaj się z ulotką odpowiedniego odczynnika firmy Abbott, aby zidentyfikować odczynniki o podwyższonej zawartości białka. Operator powinien odpowiednio zaklasyfikować także odczynniki inne niż firmy Abbott, które mogą zwiększać ilość białka surowiczego w pipetorze R2.

Aby stwierdzić możliwość występowania efektu przeniesienia odczynników w analizatorze ARCHITECT c System, skorzystaj z następujących wskazówek:

- *Procedury naprawcze związane z efektem przeniesienia odczynnika*, strona 10-719, dla oznaczeń Abbott.
- Ocena efektu przeniesienia odczynników zamieszczona w podręczniku aplikacyjnym testów „ARCHITECT c System Assay Applications Guide”, dla oznaczeń innych niż firmy Abbott.

Rozwiązywanie problemów związane z uzyskiwaniem podwyższonych lub zaniżonych wyników oznaczeń, patrz *Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)*, strona 10-547.

Wymogi dotyczące obchodzenia się z próbkami

Aby zapoznać się ze szczegółowym opisem pobierania, przygotowywania oraz przechowywania próbek, patrz dokumentacja wytwórcy zestawu odczynników z opisem oznaczenia (ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika). Wszystkie próbki, odczynniki, kontrole i kalibratory zawierające składniki pochodzenia ludzkiego należy traktować jako potencjalnie zakaźne. Wszystkie powierzchnie lub podzespoły systemu, które zetknęły się z materiałami pochodzenia ludzkiego, należy traktować jako potencjalnie zakaźne. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Symbol ten oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

Wymogi dotyczące pobierania próbek

Należy stosować się do poniższych wymogów dotyczących pobierania próbek:

- Należy podjąć wszystkie obowiązujące środki ostrożności dotyczące pobierania próbek krwi poprzez nakłucie igłą w celu uniknięcia hemolizy.
- Informacje o rodzaju próbki w każdym oznaczeniu zamieszczono w dokumentacji wytwórcy zestawu odczynników z opisem oznaczenia (ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

UWAGA: W systemie ARCHITECT oznaczać można wyłącznie próbki pochodzenia ludzkiego. Nie ustalono przydatności testu w oznaczaniu próbek pobranych ze zwłok ludzkich lub płynów ustrojowych innych niż określono w dokumentacji z opisem oznaczenia firmy Abbott (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

- Należy sprawdzić, czy zastosowano prawidłowy(e) rodzaj(e) próbki. System ARCHITECT nie ma możliwości sprawdzenia rodzaju próbki.

Wymogi dotyczące przygotowywania i przechowywania

Należy stosować się do poniższych wymogów dotyczących przygotowywania i przechowywania próbek:

- Należy upewnić się, czy w przypadku próbek surowicy w probówkach zawierających separator żelowy surowica znajduje się 8 mm nad separatorem w celu uniknięcia kontaminacji próbki podczas pipetowania.
- We wszystkich próbkach należy sprawdzić obecność pęcherzyków powietrza. Należy usunąć pęcherzyki za pomocą bagietki przed rozpoczęciem badania. Do każdej próbki należy stosować nową bagietkę, aby uniknąć krzyżowej kontaminacji.
- Należy sprawdzić, czy w próbkach surowicy i osocza nie znajduje się fibryna, czerwone krwinki lub inne strąty.
- Przed odwirowaniem należy się upewnić, czy w próbkach surowicy doszło do całkowitego uformowania się skrzepu. Niektóre próbki, w szczególności próbki pobrane od pacjentów przyjmujących antykoagulanty lub poddanych leczeniu przeciw zakrzepom, mogą się charakteryzować wydłużeniem czasu krzepnięcia. Jeśli próbka została poddana wirowaniu przed pełnym

uformowaniem się skrzepu, obecność fibryny może być przyczyną uzyskania błędnych wyników.

- Szczegółowe informacje o objętości próbek zawiera dokumentacja wytwórcy zestawu odczynników z opisem oznaczenia (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
- Przed zamrożeniem z próbek surowicy lub osocza należy usunąć skrzep, separator surowicy lub czerwone krwinki.
- Należy wymieszać i odwirować próbki surowicy lub osocza po każdym cyklu zamrażania/rozmrężania lub w celu usunięcia czerwonych krwinek lub innych strąków. Aby uzyskać informacje o ograniczeniach dotyczących substancji interferujących, patrz dokumentacja wytwórcy z opisem oznaczenia (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
- Należy unikać wielokrotnego zamrażania-rozmrężania. Rozmrożona próbka MUSI być dokładnie wymieszana przy użyciu niskoobrotowej wytrząsarki lub przez delikatne odwracanie probówki do góry dnem w celu zapewnienia spójności wyników.
- Należy usunąć zatyczki z probówek z próbkami przed ich wstawieniem do podajnika próbek.
- Należy zminimalizować efekt parowania po wstawieniu próbek do analizatora, przetwarzając je nie dłużej niż przez liczbę godzin podaną w dokumentacji oznaczenia (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika). Aby uzyskać szczegółowe informacje o efektach parowania, patrz *Wymogi dotyczące objętości próbki*, strona 5-249.
- Probki pełnej krwi należy wymieszać przed umieszczeniem ich w systemie oraz po każdym cyklu zamrażania/rozmrężania.
- Nie należy odwirowywać próbek pełnej krwi, aby wykonać oznaczenia w surowicy, jeśli próbki pobrane zostały do oznaczeń w pełnej krwi. Aby uzyskać informacje o ograniczeniach oraz substancjach interferujących, patrz dokumentacja wytwórcy z opisem oznaczenia (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Ograniczenia interpretacji wyników

Wyniki oznaczeń **MUSZĄ** być stosowane z innymi danymi klinicznymi, na przykład danymi o objawach, innymi wynikami badań, historią choroby pacjenta, obserwacjami i wnioskami, informacjami pochodzącymi z oceny klinicznej oraz innymi procedurami diagnostycznymi. Pod uwagę **NALEŻY** wziąć wszystkie dane w celu prawidłowego prowadzenia leczenia pacjenta.

Jeśli wyniki oznaczeń są niezgodne z danymi klinicznymi, zaleca się przeprowadzenie dodatkowych badań w celu potwierdzenia wyniku.

System ARCHITECT został zatwierdzony do użytku zgodnego z przeznaczeniem. Jednakże mogą wystąpić błędy spowodowane potencjalnymi błędami użytkownika i ograniczeniami technologicznymi systemu ARCHITECT.

Wstęp

Zapoznanie się z informacjami dotyczącymi zagrożeń oraz środków ostrożności minimalizuje ryzyko odniesienia obrażeń przez personel oraz uszkodzenia sprzętu laboratoryjnego. Zagadnienia opisane w niniejszej sekcji służą wyłącznie celom informacyjnym i powinny uzupełniać, a nie zastępować wymogi dotyczące bezpieczeństwa pracy stosowane w danym laboratorium. Zaleca się jednak, aby omówić wszelkie istotne różnice pomiędzy informacjami opisanymi poniżej a lokalnymi wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa z kierownikiem laboratorium lub przedstawicielem ds. bezpieczeństwa pracy.

Niebezpieczeństwa i zagrożenia obejmują następujące zagadnienia:

- *Zakres obowiązków użytkownika*, strona 8-2
Zawiera wytyczne dotyczące użytkowania systemu ARCHITECT zgodnie z przeznaczeniem.
- *Znaki ostrzegawcze*, strona 8-3
Zawiera opis wszystkich symboli bezpieczeństwa oraz przykładowy tekst, zamieszczony obok tych symboli.
- *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5
Opisuje zagrożenia biologiczne, na jakie narażony jest użytkownik, oraz środki ostrożności, jakie należy podjąć w celu zminimalizowania istniejącego ryzyka.
- *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7
Opisuje zagrożenia chemiczne, na jakie narażony jest użytkownik, oraz środki ostrożności, jakie należy podjąć w celu zminimalizowania istniejącego ryzyka.
- *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10
Opisuje wymagania dotyczące prawidłowego usuwania odpadów.
- *Usuwanie rozlanych substancji*, strona 8-12
Zawiera wytyczne dotyczące czyszczenia miejsc, w których doszło do rozlania próbek, zgodnie z przyjętymi praktykami dotyczącymi bezpieczeństwa biologicznego.
- *Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji*, strona 8-13
Zawiera informacje na temat dekontaminacji systemu ARCHITECT i odsyła do poszczególnych procedur dekontaminacji.
- *Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym*, strona 8-16
Zawiera opis środków ostrożności, jakie należy podjąć w celu minimalizacji ryzyka obrażeń ciała personelu oraz uszkodzenia systemu przez podzespoły elektryczne.
- *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17
Zawiera opis środków ostrożności, jakie należy podjąć w celu zminimalizowania ryzyka obrażeń ciała personelu oraz uszkodzenia systemu przez podzespoły mechaniczne.
- *Zagrożenia fizyczne*, strona 8-19
Rozdział ten zawiera opis środków ostrożności, jakie należy podjąć w celu uniknięcia obrażeń ciała podczas użytkowania i transportu systemu.

Zakres obowiązków użytkownika

Użytkownik jest zobowiązany do użytkowania systemu ARCHITECT zgodnie z jego przeznaczeniem. Przed przystąpieniem do obsługi systemu użytkownik powinien zostać odpowiednio przeszkolony. Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi może skutkować odniesieniem obrażeń ciała, szkodami dla środowiska, uszkodzeniem systemu lub negatywnie wpłynąć na wyniki badań. Patrz *Środki ostrożności i ograniczenia*, strona 7-1.

Znaki ostrzegawcze







Znaki ostrzegawcze zamieszczone zostały w dokumentacji systemu ARCHITECT oraz umieszczone są na podzespołach systemu ARCHITECT w celu identyfikacji potencjalnych zagrożeń. Użytkownik MUSI umieć rozpoznawać odpowiednie symbole i rozumieć rodzaj i stopień potencjalnego zagrożenia.

Poniższe symbole mogą być zamieszczone z tekstem lub bez. Jeśli obok symbolu dołączony został tekst, opisuje on charakter zagrożenia i jest określony jako **OSTRZEŻENIE** lub **UWAGA**.

OSTRZEŻENIE oznacza stan, który może skutkować odniesieniem umiarkowanych lub poważnych obrażeń.

UWAGA oznacza stan, który może spowodować drobne obrażenia lub zakłócić prawidłowe działanie systemu.

Tabela 8.1: Symbole ostrzegawcze i ich opisy

Symbol	Opis
 	<p>OSTRZEŻENIE: Zagrożenie biologiczne</p> <p>Symbol ten oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz <i>Zagrożenia biologiczne</i>, strona 8-5.</p>
	<p>OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo porażenia prądem</p> <p>Symbol ten informuje o możliwości porażenia prądem w przypadku nieprzestrzegania procedur i zaleceń technicznych. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz <i>Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym</i>, strona 8-16.</p>
	<p>UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę.</p> <p>Symbol ten ostrzega przed patrzeniem bezpośrednio w wiązkę lasera lub jego odbicie. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz <i>Promieniowanie laserowe</i>, strona 8-19.</p>
	<p>OSTRZEŻENIE: Gorąca powierzchnia</p> <p>Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z gorącymi powierzchniami. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz <i>Przedmioty gorące</i>, strona 8-23.</p>
	<p>OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą</p> <p>Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt</p>






Symbol	Opis
	z sondami. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz <i>Sondy i inne ostre krawędzie</i> , strona 8-19.
	<p>UWAGA</p> <p>Symbol ten występuje w niniejszej instrukcji zawsze wraz z opisem zagrożenia oraz odniesieniem do odpowiednich informacji z zakresu bezpieczeństwa podanych w niniejszej sekcji. Na przykład:</p> <p>UWAGA: Ciężki przedmiot</p> <p>Oznacza czynność związaną z podnoszeniem lub przenoszeniem ciężkich przedmiotów. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz <i>Ciężkie przedmioty</i>, strona 8-22.</p> <p>UWAGA: Ruchome części</p> <p>Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz <i>Zagrożenia mechaniczne</i>, strona 8-17.</p> <p>UWAGA: Zagrożenie chemiczne</p> <p>Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz <i>Zagrożenia chemiczne</i>, strona 8-7.</p>

Tabela 8.2: Symbole ostrzegawcze modułu ARCHITECT iARM i ich opisy

Symbol	Opis
	<p>UWAGA</p> <p>W przypadku modułu ARCHITECT iARM pojawienie się tej ikony oznacza, że ciśnienie dostarczanej wody nie przekracza 30 psig.</p>
	<p>UWAGA: Nie stawać.</p> <p>Oznacza zakaz stawania na powierzchni urządzenia.</p>
	<p>UWAGA: Nie siadać.</p> <p>Oznacza zakaz siadania na powierzchni urządzenia.</p>
	<p>UWAGA: Wymagane uziemienie</p> <p>Identyfikuje przyłącze, które przeznaczone jest do połączenia z zewnętrznym przewodem, lub przyłącze elektrody uziemiającej, chroniące przed porażeniem prądem na wypadek zwarcia.</p>

Zagrożenia biologiczne

Użytkownik jest narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi podczas wykonywania następujących czynności:

- obchodzenie się z próbkami, odczynnikami, kalibratorami i kontrolami;
- czyszczenie miejsc, w których doszło do rozlania tych substancji;
- obchodzenie się i usuwanie odpadów;
- przemieszczanie systemu;
- wykonywanie procedur konserwacyjnych;
- wykonywanie procedur czyszczenia lub dekontaminacji;
- wykonywanie procedur wymiany części.

Poniższe informacje służą zminimalizowaniu stopnia zagrożenia.

Środki ostrożności

Wszystkie próbki, odczynniki, kalibratory i kontrole oraz zużyte naczynka reakcyjne (RV) zawierające materiały pochodzenia ludzkiego należy traktować jako potencjalnie zakaźne. Nie istnieje żadna znana metoda badawcza, która mogłaby zagwarantować, że produkty pochodzenia ludzkiego nie będą źródłem zakażenia. W związku z tym wszystkie materiały pochodzenia ludzkiego oraz wszystkie powierzchnie i podzespoły systemu, które miały kontakt z takimi materiałami, należy uważać za potencjalnie zakaźne.

Zaleca się, aby ze wszystkimi potencjalnie zakaźnymi materiałami obchodzić się zgodnie ze standardami OSHA dotyczącymi patogenów przenoszonych drogą krwi (OSHA Standard on Bloodborne Pathogens)¹. Podczas obchodzenia się z materiałami zawierającymi lub mogącymi zawierać czynniki zakaźne należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa biologicznego właściwych dla poziomu BSL-2² lub innych odpowiednich praktyk związanych z bezpieczeństwem biologicznym³.⁴. Do środków ostrożności należą między innymi następujące wskazania:

- Podczas obchodzenia się z materiałami pochodzenia ludzkiego lub skażonymi podzespołami systemu należy nosić rękawiczki, odzież i okulary ochronne. Nosić maskę, jeśli występuje ryzyko rozchlapania.
- Nie należy pipetować ustami.
- Podczas kontaktu z materiałami pochodzenia ludzkiego lub skażonymi podzespołami systemu nie należy spożywać pokarmów, pić, palić, nakładać makijażu ani szkielek kontaktowych.
- Wszelkie miejsca, w których doszło do rozlania materiałów potencjalnie zakaźnych, oraz skażone komponenty systemu należy wyczyścić i zdezynfekować przy pomocy środków dezynfekujących, takich jak 0,1% podchloryn sodu lub innych odpowiednich środków.

UWAGA: Informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz *Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji*, strona 8-13.

- Wszelkie badane próbki, odczynniki i inne potencjalnie zakaźne materiały należy odkazić, a następnie usunąć zgodnie z lokalnymi i ogólnokrajowymi przepisami.

Jeśli miałeś kontakt z materiałami stanowiącymi zagrożenie biologiczne lub potencjalnie zakaźnymi materiałami, niezwłocznie podejmij czynności w celu oczyszczenia skażonego miejsca:

- Oczy - przemywać wodą przez 15 minut.
- Usta - przemyć wodą.
- Skóra - umyć mydłem i wodą. Użyć środka bakteriobójczego, takiego jak alkohol, jodowany powidon, chloroheksydyna itp.
- Rana kłuta - nie tamować krwi. Przemyć mydłem i wodą.

Tak szybko, jak to możliwe skontaktować się lekarzem, aby ustalić dalsze kroki.

1. US Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration, *29 CFR Part 1910.1030, Bloodborne Pathogens*.

2. US Department of Health and Human Services. *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*. 5th ed. Washington, DC: US Government Printing Office, January 2007.

3. World Health Organization. *Laboratory Biosafety Manual*. 3rd ed. Geneva: World Health Organization, 2004.

4. Sewell DL, Bove KE, Callihan DR, et al. *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections: Approved Guideline - Third Edition*. (M29-A3). Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute, 2005.

Zagrożenia chemiczne

Użytkownik może być narażony na działanie niebezpiecznych substancji chemicznych podczas obchodzenia się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami, roztworami roboczymi, wybielaczem oraz roztworami dodatkowymi stosowanymi na pokładzie, włączając opcjonalny zbiornik na odpady płynne.

Narażenie na kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi można zminimalizować, postępując zgodnie ze wskazówkami opisanymi w następującej dokumentacji:

- Ulotka z opisem oznaczenia
- Etykieta na opakowaniu produktu
- Karta charakterystyki produktu

Ryzyko kontaktu jest dodatkowo ograniczone dzięki rozwiązaniom zastosowanym w analizatorze, pod warunkiem, że został on właściwie zainstalowany oraz jest używany zgodnie z przeznaczeniem.

Produkty ARCHITECT zostały zaklasyfikowane i oznakowane zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS), będącym częścią regionalnych rozporządzeń, takich jak obowiązujący w USA standard OSHA Hazard Communication Standard (HCS) oraz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Piktogramy (romby z czerwonymi obwódkami), słowa ostrzegawcze (np. Ostrożnie), opisy niebezpieczeństw (H) oraz opisy czynności zapobiegawczych (P) pojawiają się na odpowiednich etykietach produktu. Etykiety produktu mogą także zawierać inne ostrzeżenia i opisy środków zapobiegawczych obowiązujące w danym kraju. Karty charakterystyki dostępne są do pobrania ze strony internetowej www.abbottdiagnostics.com lub u przedstawiciela firmy.

Podstawowe środki ostrożności

Podczas obchodzenia się z substancjami chemicznymi należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi bezpiecznego użytkowania oraz środków zapobiegawczych zamieszczonymi na Karcie (kartach) charakterystyki.
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Jeśli przewiduje się możliwość kontaktu z niebezpiecznymi materiałami, należy nosić nieprzepuszczalne rękawiczki, odzież ochronną i ochronę na oczy.
- Utrzymywać należyty porządek. Nie spożywać pokarmów, nie pić ani nie przechowywać żywności i napojów w miejscach, gdzie stosowane są substancje chemiczne.
- Bezzwłocznie usunąć rozlane płyny.
- Jeśli wystąpi podrażnienie lub objawy zatrucia na skutek kontaktu z tymi substancjami, należy zgłosić się do lekarza.

- Aby zapoznać się z informacjami dotyczącymi art. 33 Rozporządzenia UE REACH (WE nr 1907/2006), prosimy odwiedzić stronę internetową pmis.abbott.com. W przypadku problemów z zalogowaniem się na ww. stronie internetowej prosimy o kontakt z firmą Abbott na adres abbott.REACH@abbott.com.
- Aby zapoznać się z tabelami substancji niebezpiecznych chińskiej dyrektywy RoHS 2, zgodnych ze standardem przemysłu elektronicznego w Chinach SJ/T 11364-2014, odwiedź stronę abbottdiagnostics.com/registration-ous (wybierz Biblioteka techniczna > Inne dokumenty referencyjne > China RoHS Hazardous Substance Tables).

Azydek sodowy

Niektóre produkty mogą zawierać azydek sodowy. Należy stosować poniższe środki ostrożności podczas obchodzenia się z produktami lub usuwania odpadów zawierających azydek sodowy:

- Nie należy stosować jakiegokolwiek substancji chemicznej lub produktu o pH niższym niż 6 w celu dezynfekcji odpadów zawierających azydek sodowy lub mieszanina z produktem zawierającym azydek sodowy. Jeśli wartość pH takiej substancji jest niższa niż 6, uwalnia się kwas azotowodorowy, który jest bardzo toksycznym gazem. Podczas normalnej pracy system przetwarza niewielkie ilości azydku sodowego wchodzącego w skład odczynników, jednak ilość uwalnianego się wtedy kwasu azotowodorowego nie jest szkodliwa dla użytkownika. Wartość pH koncentratu buforu płuczającego jest wyższa niż 6 i podczas normalnej pracy systemu nie ma on kontaktu z powietrzem.
- Przemyj kanały spustowe wodą kilka razy dziennie, aby zapobiec tworzeniu się potencjalnie wybuchowych azydków metali na rurach kanalizacyjnych wykonanych z ołowiu, miedzi, mosiądzu lub elementach lutowanych, jeśli resztki produktów i/lub odpady powstałe po przetworzeniu ich przez analizator usuwane są do kanalizacji. Szczegółowe informacje dotyczące azydków w układach ściekowych laboratoriów dostępne są w publikacji „Current Intelligence Bulletin No.13”, *Explosive Azide Hazard* (z dnia 16 sierpnia 1976 r.), wydanej w USA przez Narodowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy (National Institute of Occupational Safety and Health - NIOSH). Możesz uzyskać kopię tej publikacji, kontaktując się z przedstawicielem firmy Abbott lub odwiedzając jedną z następujących stron internetowych:
 - cdc.gov/niosh
Wyszukaj tytuł biuletynu.
 - abbottdiagnostics.com
Przejdź do strony i jako region wybierz „International” lub „United States”. Otwórz kolejno następujące zakładki Support/Technical Library/Other Reference Documents.

Czynniki uczulające

Niektóre produkty zawierają niewielkie ilości składników, które mają działanie uczulające. Składniki te mogą wywoływać u niektórych ludzi reakcje alergiczne. Reakcje alergiczne mogą pojawić się bezpośrednio po pierwszym lub dopiero po kilkukrotnym kontakcie z produktem. Metyloizotiazolony, które wykorzystywane są w niektórych produktach jako środki konserwujące, mogą wywoływać reakcje alergiczne na skórze (alergiczne zapalenie skóry). Niektóre enzymatyczne

środki czyszczące mogą wywoływać reakcje alergiczne układu oddechowego u wrażliwych osób. Zastosowanie następujących środków ostrożności pomoże zminimalizować kontakt z czynnikami uczulającymi:

- Postępuj zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej, aby unikać rozlewania, rozchlapywania oraz rozpylania w jakikolwiek sposób płynów i materiału sproszkowanego, szczególnie podczas przelewania lub przenoszenia materiału.
- Stosuj nieprzepuszczalne rękawiczki oraz inne środki ochrony osobistej przeznaczone do użytku w laboratoriach biomedycznych.
- Zdejmij rękawiczki, które zostały uszkodzone lub zanieczyszczone.
- Po zdjęciu rękawiczek umyj ręce, nawet jeśli zamierzasz założyć od razu nową parę rękawiczek.
- Pojemniki z materiałem trzymaj zawsze poniżej klatki piersiowej.

Postępowanie z odpadami i ich usuwanie

Każde laboratorium jest zobowiązane do odpowiedniego oznakowania wszystkich zbiorników na odpady oraz podania ilości wytwarzanych odpadów, aby zapewnić, że odpady są usuwane zgodnie z obowiązującymi lokalnymi i ogólnokrajowymi przepisami.

Rtęć

Odczynniki, kalibratory i kontrole mogą zawierać timerosal lub rtęć i mogą być uważane za niebezpieczne przez odpowiednie urzędy ds. ochrony środowiska. W celu uzyskania szczegółowych informacji, patrz dokumentacja wytwórcy z opisem oznaczenia (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika), etykieta produktu lub karta charakterystyki (ang. Safety Data Sheet) dla danego produktu. W celu ustalenia dopuszczalnego poziomu rtęci w ściekach należy skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem wodociągów i kanalizacji.

Odpady płynne zawierające materiały (potencjalnie) zakaźne

Pamiętaj o zachowaniu następujących środków ostrożności, jeśli spełnione muszą być instytucjonalne lub lokalne wymogi dotyczące dekontaminacji lub dezynfekcji odpadów płynnych zawierających materiały zakaźne lub potencjalnie zakaźne:

- Wybierz środek dezynfekujący, który działa skutecznie przeciwko czynnikom zakaźnym przenoszonym drogą krwi, jak również innym czynnikom mikrobiologicznym, które są powszechnie spotykane w danej populacji. Środek dezynfekujący, który działa skutecznie przeciwko prątkom gruźlicy, jest na ogół skuteczny przeciwko wszystkim znanym wirusom oraz bakteriom niewytwarzającym zarodników i jest przydatny do większości zastosowań laboratoryjnych.
- Wybierz środek i metodę dezynfekcji, która nie powoduje spienienia substancji, musowania lub powstania oparów w jakikolwiek inny sposób.
- Nie stosuj żadnej substancji chemicznej ani produktu o współczynniku pH niższym niż 6. Zastosowanie materiału o współczynniku pH niższym niż 6 spowoduje powstanie silnie toksycznego gazu azotowodorowego, jeśli odpady zawierały będą azydek sodowy.
- Nie stosuj żadnej substancji chemicznej lub produktu do dezynfekcji, które zawierają jakiegokolwiek metale, co pozwoli zapobiec tworzeniu się silnie wybuchowych azydków metali w odpadach mogących zawierać azydek sodowy.
- Uzyskaj i zapoznaj się z informacjami producenta na temat bezpieczeństwa, zanim zastosujesz jakikolwiek środek dezynfekujący.
- Stosuj środki dezynfekujące zgodnie z zaleceniami producenta (np. nie stosuj większej niż zalecana ilości środka). Niezastosowanie się do zaleceń producenta może mieć nieoczekiwane skutki.
- Nie stosuj środka dezynfekującego, jeśli nie dysponujesz odpowiednim miejscem pracy, sprzętem lub środkami ochrony pozwalającymi na jego bezpieczne używanie.

- Obróbka w autoklawie nie jest zalecana w przypadku materiałów zanieczyszczonych substancjami chemicznymi, które stanowią niebezpieczeństwo, kiedy wdychane są przy niskich stężeniach (np. rtęć lub cyjanki).

Usuwanie rozlanych substancji

Rozlane substancje należy usuwać zgodnie z przyjętymi praktykami z zakresu bezpieczeństwa biologicznego oraz zaleceniami zawartymi w karcie charakterystyki danego produktu. Zazwyczaj w ramach praktyk z zakresu usuwania rozlanych substancji należy:

1. Założyć odpowiednią odzież ochronną, jak np. rękawiczki, ochronę na oczy czy fartuch.
2. Rozlany preparat zebrać za pomocą środków absorbujących.
3. Wyrzeć miejsce, w którym doszło do rozlania, przy użyciu detergentu.
4. Dane miejsce wyczyścić i zdezynfekować za pomocą odpowiedniego środka dezynfekującego, np. 0,1% podchlorynu sodu.

UWAGA: Informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz *Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji*, strona 8-13.

Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji

Podstawowe środki ostrożności

Podchloryn sodu (wybielacz) oraz inne środki dezynfekujące są zazwyczaj niebezpiecznymi substancjami, które wchodzi w reakcje z wieloma substancjami chemicznymi, materiałami oraz żywą tkanką. Uzyskaj i zapoznaj się z informacjami producenta na temat bezpieczeństwa, zanim zastosujesz jakikolwiek środek dezynfekujący.

Podczas wykonywania czynności związanych z dekontaminacją należy zawsze nosić odzież ochronną (rękawiczki, ochronę na oczy oraz fartuch).

Rutynowa dekontaminacja

Procedury dekontaminacji systemu ARCHITECT oraz jego wybranych elementów, patrz *Konserwacja*, strona 9-2.

Opis procedury użycia wybielacza w module ICT, patrz *Wyczyść moduł ICT wybielaczem (c System)*, strona 10-696.

Ogólne procedury dekontaminacji obejmują:

- *6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)*, strona 9-107
- *2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja)*, strona 9-93 (i1000sr)

WAŻNE: Zaleca się wykonanie właściwej(ych) procedury (procedur) dekontaminacji przed rozpoczęciem jakiegokolwiek procedury wymiany elementów.

Przykładami procedur dekontaminacji specyficznych dla wybranego elementu są:

Element	Stosowna procedura
Statyw na próbki	<i>6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)</i> , strona 9-107.
Statyw na odczynniki	<i>6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)</i> , strona 9-107.
Jednostka sterująca	<i>6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)</i> , strona 9-107.
Zewnętrzne powierzchnie modułu roboczego	<i>6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)</i> , strona 9-107.
Moduł ICT (c System)	<i>Wyczyść moduł ICT wybielaczem (c System)</i> , strona 10-696.
Centrum pomp i roztworów roboczych (c System)	<i>6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)</i> , strona 9-107.
Butelka na odpady o wysokim stężeniu (c System);	<i>6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)</i> , strona 9-107.
Kubeczki myjące (c System)	<i>2183 Clean Wash Cups (wyczyść studzienki myjące)</i> , strona 9-39.
System ARCHITECT	<i>6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)</i> , strona 9-107.

Element	Stosowna procedura
Moduł ARCHITECT iARM	6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna), strona 9-107.
Centrum roztworów roboczych i odpadów (i System)	6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna), strona 9-107.

Aby zapoznać się z informacjami dotyczącymi dekontaminacji lub dezynfekcji odpadów zawierających materiały zakaźne lub potencjalnie zakaźne, patrz *Postępowanie z odpadami i ich usuwanie*, strona 8-10.

Przygotowanie roztworów podchlorynu sodu do procedury dekontaminacji

- W celu obliczenia, ile części wody należy dodać do jednej części roztworu podchlorynu sodowego dostarczanego przez wytwórcę, należy zastosować poniższy wzór:

$$X = \frac{B - A}{A}$$

Gdzie:

A	=	żądane stężenie roztworu podchlorynu sodu w %
B	=	stężenie podchlorynu sodu (aktywnego lub dostępnego chloru) w roztworze dostarczonym przez wytwórcę w %
X	=	ilość części wody wymaganych do rozcieńczenia jednej części roztworu podchlorynu sodu (aktywnego lub dostępnego chloru) dostarczanego przez wytwórcę

Przykład:

A = 0,5%

B = 5%

$$X = \frac{5\% - 0.5\%}{0.5\%} = 9$$

Wymieszaj jedną (1) część roztworu podchlorynu sodu z dziewięcioma (9) częściami wody.

- W celu obliczenia objętości podchlorynu sodu, wymaganej do stworzenia żądanego roztworu podchlorynu sodu zapoznaj się z procedurą konserwacyjną wykonywaną zgodnie z potrzebami 6100 NA Hypochlorite Calculator (kalkulator podchlorynu sodu) lub skorzystaj z następującego wzoru:

$$V1 = \frac{A \times V2}{B}$$

Gdzie:

A	=	żądane stężenie roztworu podchlorynu sodu w %
---	---	---

B	=	stężenie podchlorynu sodu (aktywnego lub dostępnego chloru) w roztworze dostarczanym przez wytwórcę w %
V1	=	objętość, w jakiej podchloryn sodu jest dostarczany przez producenta
V2	=	całkowita żądana objętość

Przykład:

A = 0,5%

B = 5%

V2 = 1000 ml (1 litr)

$$V1 = \frac{0.5\% \times 1000 \text{ mL}}{5\%} = 100 \text{ mL}$$

Wymieszaj 100 ml roztworu podchlorynu sodu dostarczonego przez producenta z 900 ml wody w celu uzyskania jednego litra roztworu podchlorynu sodu.

Stabilność roztworu podchlorynu sodu

Podczas dekontaminacji korzystaj codziennie ze świeżo przygotowanego roztworu podchlorynu sodu, aby mieć pewność, że roztwór zawiera wystarczającą ilość aktywnego związku (na przykład chloru) do skutecznego przeprowadzenia procedury. Ilość aktywnego chloru w roztworach podchlorynu sodu może ulec zmniejszeniu w przypadku wystąpienia następujących czynników:

- Obecność substancji organicznej w wodzie użytej do wykonania rozcieńczenia
- Temperatura, w której przechowywany jest roztwór
- Typ i rozmiar pojemnika i szczelność zamknięcia
- Częstość i sposób zastosowania

Jeśli dane laboratorium dysponuje danymi potwierdzającymi dłuższą przydatność przygotowanego roztworu i przechowywanego w warunkach występujących w laboratorium, można takie roztwory przygotowywać wcześniej i przechowywać.

Dalsze informacje, patrz [LINK LIBRARY FOR LABORATORIES, HOSPITALS and OTHER INSTITUTIONS, Daily Preparations of Bleach Solutions, Recommendations for Daily Preparation of Diluted Sodium Hypochlorite Bleach Disinfectant Solutions](#) w activatebleach.com/docs/LINK_LIBRARY_Daily_Preparations_of_Bleach_Solutions.pdf.

Kiedy roztwór podchlorynu stosowany jest do czyszczenia w następujących procedurach konserwacyjnych i diagnostycznych, stabilność takiego roztworu wynosi 30 dni:

- 6041 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)
- 6043 WZ Probe Cleaning - Bleach (mycie sondy WZ przy użyciu podchlorynu sodu)
- 6445 Pipettor/WZ Probe Cleaning (czyszczenie sondy pipetora/WZ)

Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym

System ARCHITECT nie stwarza dla użytkowników nadzwyczajnych zagrożeń związanych z przepływem prądu elektrycznego, jeśli podczas instalacji i eksploatacji nie zostały wprowadzone żadne modyfikacje i jeśli system jest podłączony do źródła zasilania spełniającego określone specyfikacje i wymogi. Patrz *Wymagania i specyfikacje elektryczne*, strona 4-22.

W przypadku modułu ARCHITECT iARM, patrz *Wymogi elektryczne*, strona F-9.

Znajomość podstawowych zagrożeń wynikających z przepływu prądu elektrycznego jest istotnym wymogiem bezpiecznego użytkowania systemu. Wszelkie naprawy instalacji elektrycznych powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa elektrycznego, należy między innymi:

- Dokonywać kontroli kabli elektrycznych biegnących do i znajdujących się wewnątrz systemu ARCHITECT pod względem oznak zużycia i uszkodzenia.
- Stosować wyłącznie zatwierdzone przewody zasilania oraz akcesoria elektryczne dołączone do systemu w celu ochrony przed porażeniem prądem.
- Stosować prawidłowo uziemione gniazdka elektryczne o prawidłowym napięciu i odporności na zakłócenia udarowe.
- Ustalić i usunąć przyczynę przepalenia lub wyłączenia bezpiecznika przed ponownym przystąpieniem do obsługi systemu.
- Nie rozłączać złączy elektrycznych ani nie dokonywać napraw jakichkolwiek elektrycznych lub wewnętrznych podzespołów przy włączonym zasilaniu.
- Odłączyć kabel zasilający modułu ARCHITECT iARM przed czyszczeniem, dokonaniem naprawy lub wykonaniem procedury konserwacyjnej.
- Odłączyć kabel zasilający analizatora przed wyczyszczeniem miejsc, w których doszło do rozlania płynów.
- Przechowywać płyny z dala od wszystkich złączy podzespołów elektrycznych lub komunikacyjnych.
- Nie dotykać przetłączników lub gniazdek mokrymi rękami.
- Zadbać o to, by podłoga pod i wokół systemu ARCHITECT była czysta i sucha.
- Stosować wyłącznik różnicowo-prądowy podczas eksploatacji systemu w warunkach wilgoci.
- Uważaj, aby nie zalać komory z układami elektronicznymi podczas używania modułu ARCHITECT iARM.
- Bezwzględnie usuń rozlane płyny. Pamiętaj, aby przed usunięciem rozlanych płynów wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający.

Zagrożenia mechaniczne

System ARCHITECT jest to zautomatyzowany system sterowany przez komputer. Podobnie jak z większością urządzeń automatycznych, przenoszenie podzespołów mechanicznych podczas pracy systemu może spowodować uszkodzenie i obrażenie ciała.

System ARCHITECT minimalizuje zagrożenia mechaniczne dzięki zabezpieczeniom, które chronią użytkownika przed przypadkowym kontaktem z ruchomymi elementami oraz zabezpieczeniom zakodowanym w oprogramowaniu.

System ARCHITECT wymaga dokładnego ustawienia wszystkich próbek, odczynników, kalibratorów, kontroli oraz kubeczków na próbki i/lub probówek. Prawidłowa pozycja kubeczków na próbki i/lub probówek, naczynek reakcyjnych oraz zbiorników na odczynniki jest niezwykle istotna przed przystąpieniem do obsługi systemu.

Mimo iż system ARCHITECT posiada zabezpieczenia zapobiegające obniżaniu sond, NIGDY nie należy wkładać rąk do obszaru roboczego modułu podczas pracy urządzenia. Jeśli konieczna będzie interwencja użytkownika podczas wykonywania badania, należy przerwać badanie zgodnie z instrukcjami podanymi w Sekcji 5, Obsługa systemu.

Podczas pracy systemu ARCHITECT użytkownik jest narażony na kontakt z następującymi ruchomymi elementami:

- ramię (lub ramiona) dozujące próbkę i odczynnik,
- pipetor(y) i sonda(y),
- podajnik próbek,
- urządzenie do załadunku naczynek reakcyjnych,
- sonda(y) zasysająca(e) roztwór myjący,
- karuzela próbkowa,
- ośrodek odczynnikowy,
- karuzela reakcyjna,
- zespół mieszadeł,
- stacja mycia kuwet,
- moduł ICT/sonda,

Podstawowe zasady bezpieczeństwa mechanicznego są następujące:

- Nigdy nie należy omijać lub wyłączać funkcji bezpieczeństwa.
- Wszystkie ochronne pokrywy i blokady muszą być zamknięte.
- Nigdy nie należy wykonywać manualnych czynności na powierzchni roboczej systemu.
- Należy trzymać się z dala od ruchomych części podczas pracy analizatora.
- Nie należy nosić odzieży ani akcesoriów, które mogą utknąć w analizatorze.

- W kieszeniach nie należy trzymać przedmiotów, które mogą wpaść do wnętrza analizatora.
- Otwieraj pokrywy ośrodka(ów) odczynnikowego(ych) i karuzeli z próbkami c8000 oraz c16000 wyłącznie, jeśli zapalone są kontrolki dostępu. Jeśli pokrywy zostaną otwarte przy wyłączonych kontrolkach, elementy mechaniczne nie zatrzymują się od razu, ponieważ system dąży do ustawienia tych elementów w pozycji wyjściowej.
- Nie należy obsługiwać modułu ARCHITECT iARM przy otwartych pokrywach.
- Należy pamiętać, że w przypadku wadliwego działania lub nieoczekiwanej kolejności ruchów części aparatu, może wystąpić działanie odruchowe, co może spowodować obrażenia ciała.
- Należy zachować ostrożność podczas regulacji, konserwacji, czyszczenia lub naprawy urządzenia.
- Należy zachować ostrożność podczas wstawiania statywów z próbkami do podajnika.
- Należy zachować ostrożność podczas wstawiania karuzeli z próbkami do modułów roboczych c8000 oraz c 16000.
- Należy zachować ostrożność podczas wstawiania karuzeli LAS do modułu roboczego i2000.
- Należy zachować ostrożność podczas wstawiania odczynników do ośrodka(ów) odczynnikowego(ych) oraz przemieszczania pełnych zbiorników z odpadami.

Zagrożenia fizyczne

W celu uniknięcia uszkodzenia ciała na skutek potencjalnych zagrożeń fizycznych należy przestrzegać odpowiednich zasad bezpieczeństwa.

Sondy i inne ostre krawędzie

Sondy posiadają ostre końce, które mogą być skażone materiałem zakaźnym. Należy unikać kontaktu z końcówkami sond. Mimo iż analizator ARCHITECT posiada odpowiednie zabezpieczenia zapobiegające obniżaniu sond, nie należy wkładać rąk do modułu roboczego podczas jego pracy.

Sprężyny płytkowe stosowane w parach kuwet (c16000) mają bardzo ostre krawędzie; zachowaj ostrożność, aby zapobiec skaleczeniu.

Zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa, należy w jak najmniejszym stopniu korzystać z ostrych i szklanych narzędzi. W przypadku stłuczenia skażonego szkła, należy je usunąć za pomocą środków mechanicznych. Należy usunąć ostre przedmioty do odpowiednio oznakowanego, odpornego na przebicia i szczelnego zbiornika przed ich utylizacją i usunięciem.

Promieniowanie laserowe



UWAGA: Wykonywanie kontroli, regulacji lub procedur innych niż podano w niniejszej instrukcji obsługi może skutkować ekspozycją na niebezpieczne promieniowanie.

Wszystkie systemy ARCHITECT zaklasyfikowane zostały jako produkty laserowe klasy 1 wyposażone w czytniki kodów paskowych z laserem klasy 2.

Czytniki kodów paskowych podajnika próbek, karuzeli z próbkami c8000 oraz c16000, karuzeli odczynnikowej c8000 (w zależności od roku produkcji modułu), jak i karuzeli odczynnikowej i2000 oraz i2000SR są wyposażone w diodę laserową o niskim poborze mocy i emitują widzialne światło laserowe. Ze względu na fakt, iż normalną ludzką reakcją na takie promienie jest mruganie, odwracanie wzroku itd., lasery te zazwyczaj nie są niebezpieczne dla oczu.

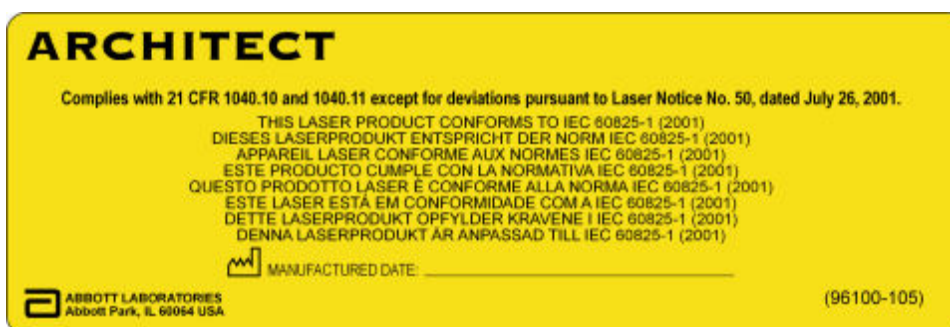
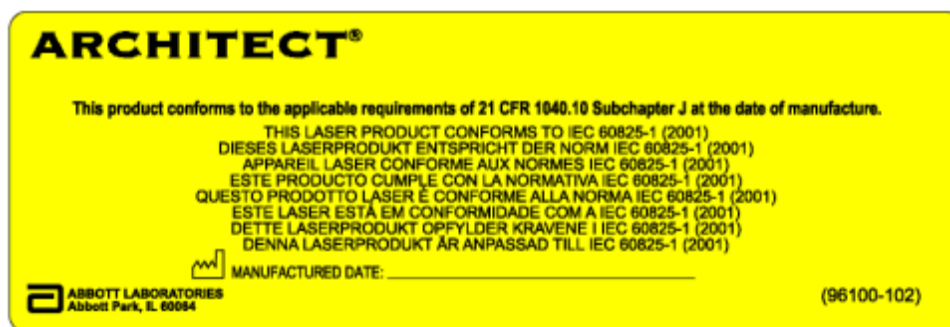
Pomimo tego, że chwilowa ekspozycja na promieniowanie laserowe klasy 2 (1mW maks. mocy, 650-675 nm, 500-600 skanów na sekundę) nie jest uznawana za szkodliwą, niezastosowanie odpowiednich procedur bezpieczeństwa może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji.

- Nie należy patrzeć w otwór.
- Nie należy usuwać pokryw czytnika ani omijać blokad.
- Nie należy patrzeć bezpośrednio w wiązkę lasera.
- Nie należy ustawiać żadnych przedmiotów na drodze wiązki.

Do obsługi technicznej urządzeń laserowych upoważnieni są wyłącznie przedstawiciele serwisu firmy Abbott. Pokrywy ochronne mogą być zdejmowane wyłącznie przez przeszkolonych użytkowników lub przedstawicieli serwisu firmy Abbott.

System ARCHITECT posiada następujące etykiety ostrzegawcze informujące o występowaniu promieniowania laserowego:

Ilustracja 8.1: Etykieta wytwórcy z certyfikatem zgodności lasera



Rodzaj etykiety umieszczonej na obudowie systemu zależy od daty produkcji. Umieszczenie tych etykiet z certyfikatami wytwórcy dot. zgodności lasera przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 8.3: Umieszczenie etykiet z certyfikatem zgodności lasera

Analizator	Umieszczenie
i1000sr	Umieszczona na wewnętrznej stronie prawych, przednich drzwi- czek ośrodka roboczego.
i2000sr	Umieszczona na spodzie tylnej pokrywy ośrodka roboczego.
c4000	Umieszczona na wewnętrznej stronie prawych, przednich drzwi- czek ośrodka roboczego.
c8000	Umieszczona na bocznej ścianie modułu roboczego po prawej stronie ośrodka odczynnikowego nr 1 (R1).
c16000	Umieszczona na bocznej ścianie modułu roboczego po prawej stronie ośrodka odczynnikowego nr 1 (R1).

Ilustracja 8.2: Etykieta ostrzegawcza urządzenia laserowego

Etykieta ostrzegawcza urządzenia laserowego wskazuje lokalizację czytnika kodów paskowych oraz szczeliny lasera, które mogą być różne w zależności od roku produkcji modułu.

Umieszczenie etykiety ostrzegawczej urządzenia laserowego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 8.4: Umieszczenie etykiety ostrzegawczej urządzenia laserowego

Analizator	Umieszczenie
i1000sr	Umieszczona obok czytnika kodów paskowych pod pokrywą podajnika RSH po lewej stronie.
i2000sr	Umieszczona na pokrywie karuzeli z odczytnikami. Umieszczona obok czytnika kodów paskowych pod pokrywą podajnika RSH po lewej stronie.
c4000	Umieszczona obok czytnika kodów paskowych pod pokrywą podajnika RSH po lewej stronie.
c8000	Umieszczona na pokrywie karuzeli z próbkami. W przypadku niektórych dat produkcji umieszczona jest także na pokrywie ośrodka odczytnikowego (R1 oraz R2). Umieszczona obok czytnika kodów paskowych pod pokrywą podajnika RSH po lewej stronie.
c16000	Umieszczona na pokrywie karuzeli z próbkami. Umieszczona obok czytnika kodów paskowych pod pokrywą podajnika RSH po lewej stronie.

Ilustracja 8.3: Symbol promieniowania laserowego

Umieszczenie etykiety z symbolem promieniowania laserowego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 8.5: Umiejscowienie symbolu promieniowania laserowego

System	Umiejscowienie
i System oraz c System	W przypadku niektórych dat produkcji zamiast etykiety ostrzegawczej urządzenia laserowego opcjonalny symbol promieniowania laserowego umieszczony jest obok czytnika kodów paskowych pod pokrywą podajnika RSH po lewej stronie.

Nie należy usuwać, niszczyć ani zamazywać etykiet informujących o promieniowaniu laserowym. Jeśli jakakolwiek etykieta stanie się nieczytelna, należy powiadomić przedstawiciela serwisu firmy Abbott i zażądać wymiany etykiety.

Ciężkie przedmioty

Analizator jest ciężki i niektóre fragmenty obudowy nie posiadają podparcia. Należy się upewnić, czy w transportowaniu analizatora bierze udział wystarczająca ilość osób. Popychaj analizator, naciskając wyłącznie na sztywne elementy obudowy; nie naciskaj na nieusztywnione części obudowy.

Wykonaj procedurę *2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego)*, strona 9-81 w celu opróżnienia zbiornika buforu płuczącego przed wyjęciem go z analizatora *i2000/i2000SR*.

Skorzystaj z pomocy innych osób podczas podnoszenia i/lub skorzystaj z mechanicznych urządzeń w celu przemieszczania i/lub podniesienia ciężkich elementów, takich jak te wymienione poniżej:

- Butelka na odpady o wysokim stężeniu **c System** (ciężka po napełnieniu)
- Zbiornik odpadów płynnych *i1000SR* (ciężki po napełnieniu)
- Moduł ARCHITECT *iARM*

W module *iARM* nie umieszczaj żadnych przedmiotów oprócz maksymalnie dwóch zbiorników z koncentratem ARCHITECT Concentrated Wash Buffer (10 l). Przed przemieszczeniem modułu *iARM* usuń z niego zbiorniki z koncentratem buforu płuczącego.

Techniki, których stosowanie może zmniejszać ryzyko uszkodzenia ciała podczas podnoszenia ciężki przedmiotów to, m.in.:

- Trzymaj głowę do góry i miej plecy wyprostowane; pochyl się, uginając kolana.
- Przysuń ciężar do ciała i trzymaj ciężar dokładnie przed sobą.
- Napręż mięśnie brzucha, oprzyj całe stopy na podłożu i podnieś się, prostując kolana (tzn. podnoś przy użyciu nóg, a nie pleców).
- Nie podnoś ciężaru, stojąc do niego bokiem lub też wykonując obrót - zamiast tego, zawsze odwracaj się, przestawiając nogi.
- Ugnij kolana, korzystając tylko z siły mięśni nóg, a następnie umieść ciężar we właściwym miejscu.
- Staraj się podnosić ciężary do wysokości pasa, trzymając łokcie blisko ciała.

Przedmioty gorące

Lampa oraz jej obudowa może się nagrzewać. Przed wymianą lampy należy wyłączyć zasilanie, a następnie pozostawić lampę i obudowę do ostygnięcia. W razie potrzeby należy nosić rękawiczki odporne na wysokie temperatury.

Niebezpieczeństwo potknięcia

System ARCHITECT jest wyposażony w kable zasilające oraz różnego rodzaju złącza komputerowe. W celu uniknięcia niebezpieczeństwa potknięcia się należy się upewnić, czy kable znajdujące się w miejscach, przez które najczęściej przechodzi użytkownik, są prawidłowo rozmieszczone.

UWAGI

Wstęp

Właściwy serwis i konserwacja systemu ARCHITECT mają kluczowe znaczenie dla programu zapewnienia jakości. Dokładne wykonywanie czynności serwisowych i konserwacyjnych umożliwia:

- skrócenie czasu przestoju;
- zapisywanie rejestrów wykorzystywanych przy przeglądach i kontrolach;
- optymalną pracę systemu zapewniającą uzyskiwanie optymalnych wyników.

Serwis i konserwacja obejmuje następujące zagadnienia:

- *Konserwacja*, strona 9-2
Zawiera przegląd wszystkich procedur konserwacyjnych, ekranów oraz okien związanych z czynnościami konserwacyjnymi, ilustracji przedstawiających wykonanie niektórych procedur konserwacyjnych oraz instrukcji opisujących krok po kroku wykonywanie odpowiednich procedur.
- *Wymiana elementów*, strona 9-116
Zawiera ilustracje oraz instrukcje opisujące krok po kroku wymianę podzespołów analizatora.

Konserwacja

Oprogramowanie systemu ARCHITECT zapewnia interfejs przyjazny użytkownikowi, umożliwiającą wykonywanie i rejestrowanie czynności konserwacyjnych.

Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance) wyświetla procedury, które są zaplanowane do wykonania. Po zainicjowaniu procedury, szczegółowe instrukcje ułatwiają użytkownikowi jej przeprowadzenie.

Wykonanie procedury rejestrowane jest w dzienniku czynności konserwacyjnych dostępnym w trybie online.

Konserwacja obejmuje następujące zagadnienia:

- *Zalecenia dotyczące konserwacji*, strona 9-2
- *Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)*, strona 9-3
- *Ekran dziennika konserwacji (Maintenance log)*, strona 9-13
- *Statusy czynności konserwacyjnych*, strona 9-18
- *Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych*, strona 9-19
- *Czynności konserwacyjne definiowane przez użytkownika (opcja dodatkowa)*, strona 9-107

Zalecenia dotyczące konserwacji

Właściwa konserwacja systemu ARCHITECT jest sprawą niezwykle istotną. Poniższe zalecenia, szczególnie użyteczne w przypadku systemów zintegrowanych oraz wielomodułowych, umożliwiają ustalenie skutecznej strategii wykonywania procedur konserwacyjnych oraz ograniczenie czasu przestoju.

Podczas ustalania harmonogramu oraz wykonywania procedur konserwacyjnych:

- Należy planować wykonywanie procedur konserwacyjnych w okresach o mniejszym natężeniu pracy.
- Należy sprawdzić przed rozpoczęciem wykonywania procedury konserwacyjnej, czy w systemie znajduje się wystarczająca ilość zapasów lub czy mogą zostać one uzupełnione przed rozpoczęciem procedury konserwacji.
- Należy wykonywać procedury konserwacji należące do kategorii tygodniowych, miesięcznych i kwartalnych podczas różnych zmian lub w różne dni. Aby uniknąć wykonywania wszystkich procedur tego samego dnia, kilka z nich należy wykonać wcześniej, co umożliwi podział zaplanowanych czynności na etapy.

UWAGA: Wszystkie procedury konserwacyjne należy przeprowadzić przed lub dokładnie tego dnia, kiedy są one wymagane.

- Należy korzystać z dodatkowych ilustracji dostępnych poprzez opcję pomocy w trybie online, które ułatwiają przeprowadzenie procedur konserwacyjnych. Skorzystaj z opcji „Pomoc?” poprzez wybranie klawisza **pomocy** w oknie wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance

perform), a następnie wybranie jednego z poniższych odsyłaczy hipertekstowych prowadzących do listy dostępnych ilustracji:

- *Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c4000*, strona 9-44
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c8000*, strona 9-54
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c16000*, strona 9-64
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych dla modułów roboczych i2000/i2000SR*, strona 9-83
- *Ilustracje czynności konserwacyjnych dla modułu roboczego i1000SR*, strona 9-95
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych podajnika RSH (z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 9-101
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych podajnika RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 9-103

UWAGA: Nie wszystkie procedury konserwacyjne przedstawione są na dodatkowych ilustracjach.

Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)

Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance) umożliwia przeglądanie informacji dotyczących procedur konserwacyjnych oraz ich inicjowanie. Można także otwierać okna umożliwiające przeglądanie wersji oraz szczegółowych informacji dotyczących każdej z procedur, a następnie wydrukować raport.

Procedury wyświetlane są według modułu oraz według kategorii procedury konserwacyjnej:

- Zakładka „To do” (do zrobienia) wyświetla procedury, które zostały zaplanowane do wykonania w module w kategoriach: „Daily” (codziennie), „Weekly” (co tydzień), „Monthly” (co miesiąc) i „Quarterly” (co kwartał). Kółka, które poprzedzają nazwę procedury, są oznaczone kolorem tak, aby odpowiadały właściwej kategorii konserwacyjnej.
- Zakładki: „Daily” (codziennie), „Weekly” (co tydzień), „Monthly” (co miesiąc), „Quarterly” (co kwartał) oraz „As needed” (zgodnie z potrzebami) pokazują niezaplanowane procedury dla modułu oraz informują o:
 - LAST PERFORMED: dacie i czasie ostatniego przeprowadzenia procedury.
 - OPERATOR ID: ID operatora, który ostatni przeprowadził procedurę.
- Zakładka „In process” (w trakcie realizacji) wyświetla każdą procedurę, która jest w danej chwili przeprowadzana na wybranym module oraz pokazuje:
 - PROCEDURE STATUS: aktualny status procedury w trakcie realizacji.
 - TIME STARTED: czas rozpoczęcia danej procedury.

Ilustracja 9.1: Ekran czynności konserwacyjnych



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie konserwacji (Maintenance)*, strona E-152.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu czynności konserwacyjnych (Maintenance)*, strona 9-4.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź informacje o procedurze konserwacyjnej*, strona 9-5
- *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6
- *Wykonaj równolegle procedury konserwacyjne lub inne zadania*, strona 9-8
- *Powróć do procedury konserwacyjnej w toku*, strona 9-9
- *Sprawdź szczegółowe informacje o procedurze konserwacyjnej*, strona 9-10
- *Wydrukuj raport o procedurze (Procedure)*, strona 5-423
- *Przejdź do ekranu dziennika konserwacji (Maintenance log)*, strona 9-15

Przejdź do ekranu czynności konserwacyjnych (Maintenance)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu czynności konserwacyjnych.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu czynności konserwacyjnych:

Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **Maintenance**.

Ekran czynności konserwacyjnych wyświetla się z aktywną zakładką „To do”.

Patrz też...

- *Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)*, strona 9-3
- *Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych*, strona 9-19

Procedury - ekran czynności konserwacyjnych

Korzystając z ekranu konserwacji oraz powiązanych okien, można wykonać poniższe procedury.

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Wydrukuj raport o procedurze (Procedure)*, strona 5-423

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Sprawdź informacje o procedurze konserwacyjnej*, strona 9-5
- *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6
- *Wykonaj równoległe procedury konserwacyjne lub inne zadania*, strona 9-8
- *Powrót do procedury konserwacyjnej w toku*, strona 9-9
- *Sprawdź szczegółowe informacje o procedurze konserwacyjnej*, strona 9-10

Sprawdź informacje o procedurze konserwacyjnej

Przeprowadź tę procedurę, aby wyświetlić okno ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi wersji procedury (Version details for procedure). Okno to umożliwia przeglądanie informacji dotyczących wybranej procedury konserwacyjnej przed jej przeprowadzeniem. Informacje te obejmują numer wersji, wymagany stan modułu oraz wymagany poziom dostępu użytkownika.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu czynności konserwacyjnych (Maintenance), strona 9-4
Status modułu	Każdy za wyjątkiem Maintenance
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby przejrzeć informacje o procedurze konserwacyjnej:

1. Wybierz żądaną opcję **Module** na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance).

Procedury konserwacyjne zaplanowane dla wybranego modułu pojawią się na zakładce „To do”.

2. Wybierz zakładkę **Daily, Weekly, Monthly, Quarterly** lub **As needed**. *(opcjonalnie)*

Wyświetlą się niezaplanowane procedury konserwacyjne dla wybranej kategorii.

3. W ramce **MAINTENANCE PROCEDURES** wybierz żądaną procedurę, a następnie wybierz **F6 - Version**.

Wyświetli się okno szczegółowych informacji o wersji procedury (Version details for procedure).

Patrz też...

- *Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)*, strona 9-3
- *Okno z informacją o wersji procedury (Version details for procedure) na ekranie czynności konserwacyjnych*, strona 9-12
- *Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych*, strona 9-19

Wykonaj procedurę konserwacyjną

Wykonaj poniższą procedurę w celu przeprowadzenia zaplanowanej lub niezaplanowanej konserwacji systemu ARCHITECT.



UWAGA: Ruchome części. Podczas wykonywania procedur konserwacyjnych operator jest narażony na kontakt z ruchomymi częściami analizatora, które mogą spowodować odniesienie urazów. Niewłaściwie wyszkoleni operatorzy nie powinni wykonywać tych procedur.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu czynności konserwacyjnych (Maintenance)</i> , strona 9-4
Status modułu	W zależności od procedury
Poziom dostępu użytkownika	W zależności od procedury
Zasoby	W zależności od procedury

W celu wykonania procedury konserwacyjnej:

1. Wybierz żądaną opcję **Module** na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance).

Procedury konserwacyjne zaplanowane dla wybranego modułu pojawią się na zakładce „To do”.

2. Wybierz zakładkę **Daily, Weekly, Monthly, Quarterly** lub **As needed**. **(opcjonalnie)**

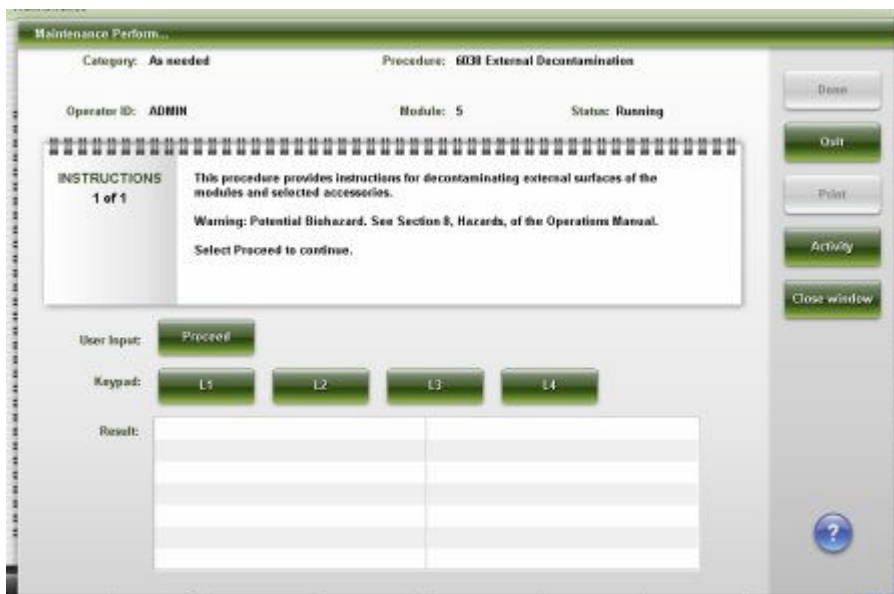
Wyświetlą się niezaplanowane procedury konserwacyjne dla wybranej kategorii.

3. W ramce **MAINTENANCE PROCEDURES** wybierz żądaną procedurę, a następnie wybierz **F5 - Perform**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

4. Wybierz **OK** w celu wykonania procedury.

Pojawia się okno wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform). Opis procedury pojawia się w ramce **INSTRUCTIONS**.

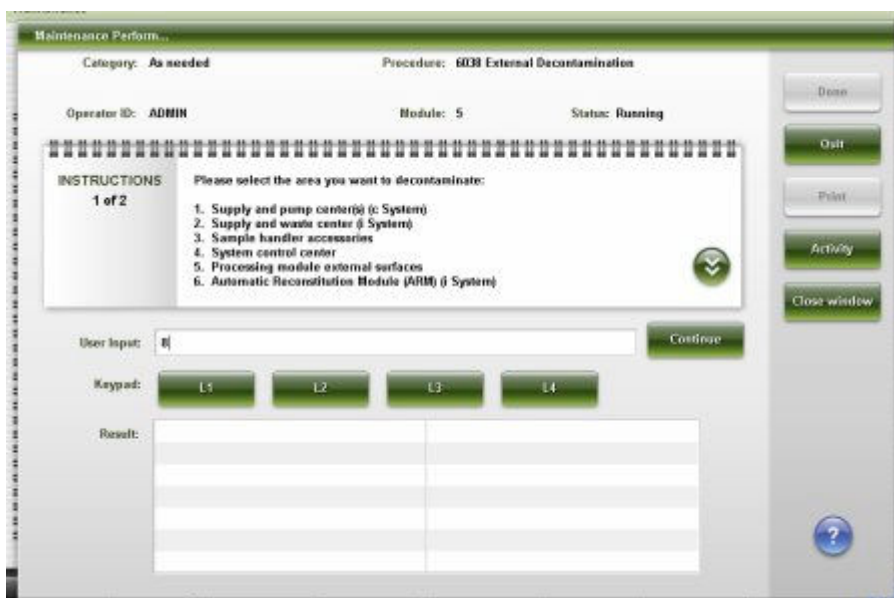


5. Wybierz **Proceed**, a następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami zamieszczonymi w ramce **INSTRUCTIONS**.

System powiadamia o potrzebie wprowadzenia informacji, jeśli przeprowadzenie procedury wymaga dodatkowych danych.

Niektóre procedury konserwacyjne opatrzone są zdjęciami i/lub materiałami wideo, służącymi jako pomoc przy wykonywaniu danej procedury. Wybierz żądany przycisk. Pamiętaj, aby niezwłocznie po obejrzeniu zamykać okna ze zdjęciami lub materiałami wideo, ponieważ mogą one zastąpić okienka z komunikatami ostrzegawczymi.

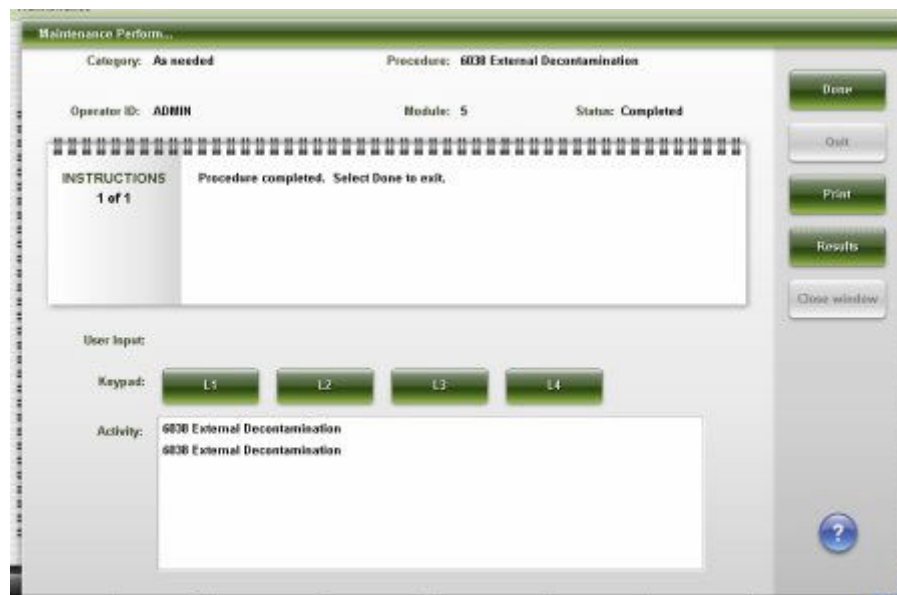
6. Wprowadź kod cyfrowy w polu **User input**, a następnie wybierz **Continue**.



UWAGA: Aby przeprowadzić procedurę konserwacyjną w innym module lub przejść do innych ekranów i okien, można w dowolnym momencie wybrać klawisz „Close window” zamykający okno wykonywania procedury konserwacyjnej. Patrz *Wykonaj równoległe procedury konserwacyjne lub inne zadania*, strona 9-8.

7. W celu podglądu postępu wykonywania procedury wybierz klawisz **Activity**. *(opcjonalnie)*

Zadanie wykonywane przez moduł wyświetla się na liście **Activity**. Wybierz klawisz **Results**, aby powrócić do listy wyników.



8. Wybierz klawisz **Print**, aby wydrukować raport procedury. *(opcjonalnie)*
9. Wybierz **Done**, aby wrócić do ekranu czynności konserwacyjnych (Maintenance).

Patrz też...

- Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance), strona 9-3
- Okno wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform), strona 9-11
- Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych, strona 9-19
- Raport o procedurze (Procedure) - podstawowy, strona A-64
- Raport o procedurze (Procedure) - kolumnowy, strona A-66

Wykonaj równoległe procedury konserwacyjne lub inne zadania

Wykonaj poniższą procedurę w celu zamknięcia okna wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform) w trakcie trwania procedury konserwacyjnej. Pozwala to na przeprowadzenie procedury konserwacyjnej w innym module lub na dostęp do innych ekranów i okien.

Warunek wstępny	Wykonaj procedurę konserwacyjną, strona 9-6
Status modułu	Maintenance
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu równoległego wykonania procedur konserwacyjnych lub innych zadań:

1. Wybierz klawisz **Close window** w oknie wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform).

Ekran czynności konserwacyjnych wyświetla się z aktywną zakładką „In process”.

2. W celu wykonania innej procedury konserwacyjnej wybierz żadaną opcję **Module**.

lub

Wybierz jakikolwiek inny ekran, aby wykonać inne zadanie.

Aby powrócić do procedury konserwacyjnej w toku, kiedy wymagane jest wprowadzenie danych przez użytkownika lub w celu zakończenia procedury, patrz *Powrót do procedury konserwacyjnej w toku*, strona 9-9.

Patrz też...

- *Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)*, strona 9-3
- *Okno wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform)*, strona 9-11
- *Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych*, strona 9-19

Powrót do procedury konserwacyjnej w toku

Procedura ta wykonywana jest, aby powrócić do okna wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform), która jest w toku. Powrót do tego okna wymagany jest w celu wprowadzenia przez użytkownika wymaganych danych lub zakończenia procedury.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu czynności konserwacyjnych (Maintenance)</i> , strona 9-4
Status modułu	Maintenance
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby powrócić do procedury konserwacyjnej w toku:

1. Wybierz żadaną opcję **Module** na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance).

Procedura ta pojawia się na zakładce „In process”.

2. W ramce **MAINTENANCE PROCEDURES** wybierz procedurę, a następnie wybierz **F5 - Continue**.

Pojawia się okno wybranej procedury konserwacyjnej w toku.

3. Postępuj zgodnie ze wskazówkami pojawiającymi się w ramce **INSTRUCTIONS**.

Patrz też...

- *Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)*, strona 9-3
- *Okno wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform)*, strona 9-11

- *Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych*, strona 9-19

Sprawdź szczegółowe informacje o procedurze konserwacyjnej

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia okna szczegółowych informacji o procedurze konserwacyjnej (Details for maintenance item). Okno to zawiera informacje dotyczące wykonanej procedury konserwacyjnej. Wyświetlane informacje to:

- data wykonania danej procedury;
- zastosowana wersja procedury;
- ID operatora, który przeprowadził procedurę;
- status procedury.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu czynności konserwacyjnych (Maintenance)</i> , strona 9-4
Status modułu	Wszystkie
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby wyświetlić szczegółowe informacje dla procedury konserwacyjnej:

1. Wybierz żadaną opcję **Module** na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance).

Procedury konserwacyjne zaplanowane dla wybranego modułu pojawią się na zakładce „To do”.

2. Wybierz zakładkę **Daily, Weekly, Monthly, Quarterly** lub **As needed**. **(opcjonalnie)**

Wyświetlą się niezaplanowane procedury konserwacyjne dla wybranej kategorii.

3. W ramce **MAINTENANCE PROCEDURES** wybierz żadaną procedurę, a następnie wybierz **F7 - Details**.

Wyświetli się okno ze szczegółowymi informacjami o procedurze konserwacyjnej.

Patrz też...

- *Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)*, strona 9-3
- *Okno z aktualną konfiguracją procedury konserwacyjnej (Details for maintenance item)*, strona 9-13
- *Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych*, strona 9-19

Okna - ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)

Okna, do których możliwy jest dostęp z ekranu konserwacji, to:

- *Okno wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform)*, strona 9-11

- *Okno z informacją o wersji procedury (Version details for procedure) na ekranie czynności konserwacyjnych, strona 9-12*
- *Okno z aktualną konfiguracją procedury konserwacyjnej (Details for maintenance item), strona 9-13*

Okno wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform)

Okno wykonywania procedury konserwacyjnej zawiera informacje dotyczące rozpoczętej procedury, takie jak:

- kategoria i nazwa procedury;
- ID operatora zalogowanego w systemie;
- status procedury;
- opis procedury.

UWAGA: Pojawienie się okna wykonywania procedury konserwacyjnej zależy od wybranego modułu, kategorii oraz procedury.

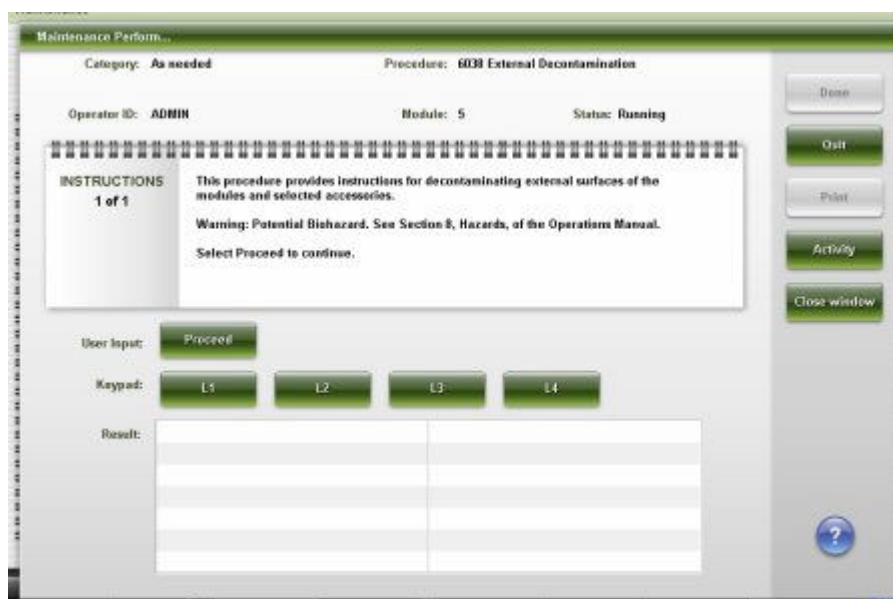
Można teraz kontynuować wykonywanie procedury, zamknąć okno, aby przeprowadzić procedurę w innym module, lub przejść do innych ekranów i okien lub zaprzestać wykonywania procedury.

Opisy procedur konserwacyjnych, patrz *Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych*, strona 9-19.

Aby zobaczyć ilustrację odpowiedniej procedury konserwacyjnej, patrz

- *Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c4000, strona 9-44*
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c8000, strona 9-54*
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c16000, strona 9-64*
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych dla modułów roboczych i2000/i2000SR, strona 9-83.*
- *Ilustracje czynności konserwacyjnych dla modułu roboczego i1000SR, strona 9-95*
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych podajnika RSH (z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100), strona 9-101*
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych podajnika RSH (c4000/i1000SR/ci4100), strona 9-103*

Ilustracja 9.2: Okno wykonywania procedury konserwacyjnej



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform)*, strona E-152.

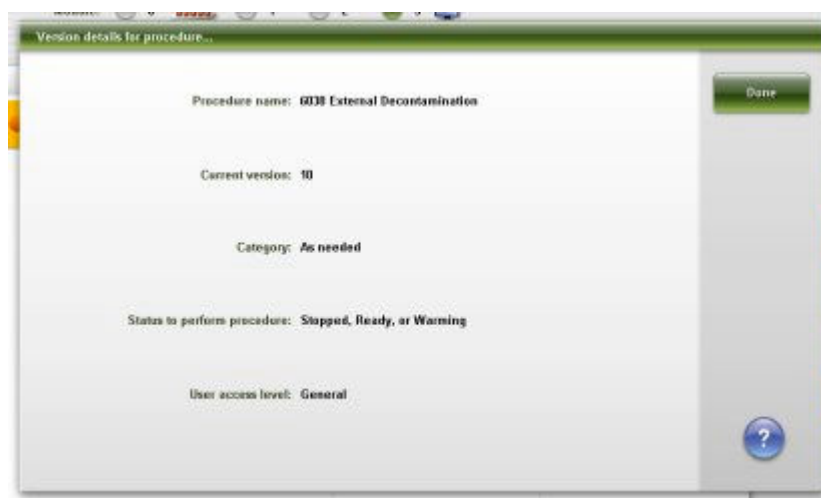
Powiązane procedury...

- Wykonaj równoległe procedury konserwacyjne lub inne zadania, strona 9-8

Okno z informacją o wersji procedury (Version details for procedure) na ekranie czynności konserwacyjnych

Okno z informacją o wersji procedury (ekran czynności konserwacyjnych) zawiera informacje dotyczące procedur konserwacyjnych, takie jak numer wersji, wymagany status modułu oraz wymagany poziom dostępu użytkownika.

Ilustracja 9.3: Okno z informacją o wersji procedury (ekran czynności konserwacyjnych)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z informacją o wersji procedury konserwacyjnej (Version details for procedure)*, strona E-153.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź informacje o procedurze konserwacyjnej*, strona 9-5

Okno z aktualną konfiguracją procedury konserwacyjnej (Details for maintenance item)

Korzystając z okna z aktualną konfiguracją procedury konserwacyjnej, można wyświetlać szczegółowe informacje dotyczące procedur konserwacyjnych.

Jeśli dana procedura została już przeprowadzona, informacje te obejmują:

- wersję procedury;
- datę;
- ID operatora zalogowanego w systemie;
- status procedury w czasie jej ostatniego wykonania.

UWAGA: Jeśli dana procedura nie została przeprowadzona lub wybrana procedura znajduje się na zakładce „To do”, pojawia się jedynie nazwa procedury. Wszystkie pozostałe pola są puste.

Ilustracja 9.4: Okno z aktualną konfiguracją procedury konserwacyjnej

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją procedury konserwacyjnej (Details for maintenance item)*, strona E-153.

Powiązane procedury...

- *Sprawdź szczegółowe informacje o procedurze konserwacyjnej*, strona 9-10

Ekran dziennika konserwacji (Maintenance log)

Ekran dziennika konserwacji daje dostęp do informacji o procedurach, które zostały przeprowadzone. System przechowuje dane z ostatnich dwunastu miesięcy.

Z ekranu tego można także przejść do odpowiednich okien, aby:

- wydrukować raport z historią czynności konserwacyjnych (Maintenance History);
- zatwierdzić dziennik konserwacji;
- przejrzeć dodatkowe informacje o procedurach;
- dodać komentarz do procedury.

Ilustracja 9.5: Ekran dziennika konserwacji



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie dziennika konserwacji (Maintenance log)*, strona E-154.

Poniżej zamieszczono objaśnienia elementów opisowych w dzienniku czynności konserwacyjnych:

Element	Opis
Kolorowe kółka	Oznaczone są kolorami odpowiadającymi właściwej zakładce kategorii czynności konserwacyjnej.
Kolorowe kwadraty	Oznaczone są kolorami odpowiadającymi właściwej zakładce kategorii czynności konserwacyjnej.
<ul style="list-style-type: none"> • Ciemniejsze (zakończone) 	Pokazują procedury, które zostały wykonane i mają status zakończonych. Jeśli procedura wykonywana jest częściej niż raz dziennie, na ekranie pojawia się status ostatniej wykonanej procedury.
<ul style="list-style-type: none"> • Jaśniejsze (niezakończony) 	Pokazują procedury, które są zaplanowane, są w toku, nie zostały pomyślnie zakończone lub nie zostały wykonane zgodnie z harmonogramem. Jeśli procedura wykonywana jest częściej niż raz dziennie, na ekranie pojawia się status ostatniej wykonanej procedury.
<input type="checkbox"/> Kursor	Pokazuje wybrane pole w rzędzie z procedurą i kolumnie z datą. Korzystając ze strzałek, można przesuwać kursor z jednej procedury do następnej lub z jednego dnia do następnego.

Element	Opis
*	Pokazuje, że do danej procedury dodany został komentarz.
2-9	Pokazuje, że procedura wykonana została X razy danego dnia.
>	Pokazuje, że procedura wykonana została więcej niż dziewięć razy danego dnia.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu dziennika konserwacji (Maintenance log)*, strona 9-15.

Powiązane procedury...

- *Zatwierdź dziennik konserwacji*, strona 9-16
- *Dodaj komentarz do procedury konserwacyjnej*, strona 9-16
- *Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) za dany miesiąc*, strona 5-421
- *Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) dla danej procedury*, strona 5-422

Przejdź do ekranu dziennika konserwacji (Maintenance log)

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu dziennika konserwacji.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu czynności konserwacyjnych (Maintenance)</i> , strona 9-4
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

Aby przejść do ekranu dziennika konserwacji:

1. Wybierz żadaną opcję **Module** na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance).
2. Wybierz **F2 - Maint. Log**.

Wyświetli się ekran dziennika konserwacji dla wybranego modułu.

Patrz też...

- *Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)*, strona 9-3
- *Ekran dziennika konserwacji (Maintenance log)*, strona 9-13
- *Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych*, strona 9-19

Procedury - Ekran dziennika konserwacji (Maintenance log)

Korzystając z ekranu dziennika konserwacji oraz powiązanych okien, można wykonać poniższe procedury.

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) za dany miesiąc*, strona 5-421
- *Wydrukuj raport z wykonanych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) dla danej procedury*, strona 5-422

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Zatwierdź dziennik konserwacji*, strona 9-16
- *Dodaj komentarz do procedury konserwacyjnej*, strona 9-16

Zatwierdź dziennik konserwacji

Wykonaj poniższą procedurę w celu zatwierdzenia miesięcznego dziennika konserwacji.

UWAGA: Dziennik konserwacji nie może być zatwierdzony przed pierwszym dniem kolejnego miesiąca.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu dziennika konserwacji (Maintenance log)</i> , strona 9-15
Status modułu	Nie dotyczy
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zatwierdzić dziennik konserwacji:

1. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** wyświetl żądany miesiąc na ekranie dziennika konserwacji (Maintenance log).

2. Wybierz klawisz **F4 - Approve**.

Pojawia się okno zatwierdzenia dziennika konserwacji (Approve maintenance log).

3. Zaznacz pole **Approve log**.

4. Wybierz klawisz **Done**, aby zatwierdzić dziennik konserwacji.

Status miesięcznego dziennika konserwacji zmienia się z niezatwierdzonego na zatwierdzony, a następnie wyświetla się ID operatora, data oraz czas zatwierdzenia.

Patrz też...

- *Ekran dziennika konserwacji (Maintenance log)*, strona 9-13
- *Okno zatwierdzenia dziennika konserwacji (Approve maintenance log)*, strona 9-17

Dodaj komentarz do procedury konserwacyjnej

Wykonaj poniższą procedurę w celu dodania komentarza do procedury wymienionej w dzienniku czynności konserwacyjnych. Komentarze są szczególnie przydatne w celu udokumentowania powodów niewykonania procedury zgodnie z harmonogramem lub przeprowadzenia procedury zgodnie z potrzebami.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu dziennika konserwacji (Maintenance log)</i> , strona 9-15
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator

Zasoby	Nie dotyczy
--------	-------------

Aby dodać komentarz do procedury konserwacyjnej:

1. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** wybierz żądany miesiąc na ekranie dziennika konserwacji (Maintenance log).
2. Za pomocą klawiszy **góra/dół** wybierz żądaną procedurę konserwacyjną.
3. Za pomocą klawiszy **w lewo/w prawo** wybierz żądaną datę.
4. Wybierz klawisz **F5 - Details**.

Pojawia się okno z informacjami o dzienniku czynności konserwacyjnych dla wybranej procedury oraz data.

5. Wpisz komentarz w polu **Comment**.
6. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Okno z aktualną konfiguracją dziennika konserwacji (Details for maintenance log), strona 9-18*
- *Ekran dziennika konserwacji (Maintenance log), strona 9-13*
- *Statusy czynności konserwacyjnych, strona 9-18*

Okna - ekran dziennika konserwacji (Maintenance log)

Okna, do których możliwy jest dostęp z ekranu dziennika konserwacji, to:

- *Okno zatwierdzenia dziennika konserwacji (Approve maintenance log), strona 9-17*
- *Okno z aktualną konfiguracją dziennika konserwacji (Details for maintenance log), strona 9-18*

Okno zatwierdzenia dziennika konserwacji (Approve maintenance log)

Korzystając z okna zatwierdzenia dziennika konserwacji, administrator systemu może zatwierdzić dziennik konserwacji.

Ilustracja 9.6: Okno zatwierdzenia dziennika konserwacji



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie zatwierdzenia dziennika konserwacji (Approve maintenance log), strona E-154*.

Powiązane procedury...

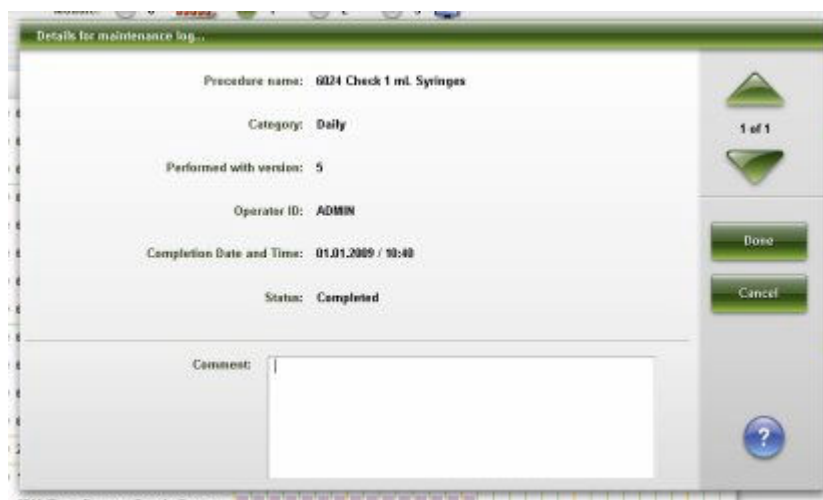
- Zatwierdź dziennik konserwacji, strona 9-16

Okno z aktualną konfiguracją dziennika konserwacji (Details for maintenance log)

Korzystając z okna z aktualną konfiguracją dziennika konserwacji, można przeglądać szczegółowe informacje dotyczące wybranej procedury konserwacyjnej (według daty wykonania) oraz dodać komentarz.

UWAGA: Pokazane dane dotyczą ostatniego przypadku przeprowadzenia danej procedury wybranego dnia.

Ilustracja 9.7: Okno z aktualną konfiguracją dziennika konserwacji



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie z aktualną konfiguracją dziennika konserwacji (Details for maintenance log)*, strona E-155.

Powiązane procedury...

- Dodaj komentarz do procedury konserwacyjnej, strona 9-16

Statusy czynności konserwacyjnych

Informacji o statusie czynności konserwacyjnych używać można w celu określenia statusu każdej z procedur konserwacyjnych.

Tabela 9.1: Statusy czynności konserwacyjnych

Status	Opis
Scheduled	Wybrana procedura zaplanowana jest z datą przyszłą.
Pending	Wybrana procedura zaplanowana jest na dzień bieżący.
Completed	Dana procedura została zakończona, a jej wyniki, w przypadku procedur generujących wyniki, zostały zaakceptowane.
User Canceled	Użytkownik anulował procedurę przed jej zakończeniem.
Failed	Procedura spowodowała powstanie błędu lub uzyskanie błędnego wyniku.

Status	Opis
Blank	Procedura nie została przeprowadzona.
Running	Procedura jest w trakcie wykonywania.
Waiting user response	Procedura będąca w trakcie realizacji wymaga odpowiedzi użytkownika.
Stopped with errors	Procedura została przeprowadzona, ale powstały błędy.
Not performed	Procedura nie została wykonana jak zaplanowano.

Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych

Procedury konserwacyjne pogrupowane są według typu modułu, a następnie według kategorii. Każda z kategorii oznaczona jest osobną zakładką na ekranie czynności konserwacyjnych.

Zakładka „To do” pokazuje procedury zaplanowane dla wybranego modułu według kategorii „Daily”, „Weekly”, „Monthly” oraz „Quarterly”.

Zakładki „Daily”, „Weekly”, „Monthly”, „Quarterly” oraz „As needed” pokazują wszystkie procedury dla wybranego modułu. Przeprowadzić można każdą z wykazanych procedur, nawet jeśli nie jest ona aktualnie zaplanowana.

Zakładka „In process” pokazuje każdą procedurę przeprowadzaną aktualnie w wybranym module.

Typ modułu roboczego i podajnika próbek zastosowanego w systemie decydują o dostępnych kategoriach i procedurach. Zapewniane są także odpowiednie ilustracje wielu procedur konserwacyjnych.

Niniejszy podrozdział zawiera następujące opisy:

- *Kategorie procedur konserwacyjnych modułu roboczego c System*, strona 9-20
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c4000*, strona 9-44
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c8000*, strona 9-54
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c16000*, strona 9-64
- *Kategorie procedur konserwacyjnych dla modułów roboczych i2000/i2000SR*, strona 9-74
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych dla modułów roboczych i2000/i2000SR*, strona 9-83
- *Kategorie procedur konserwacyjnych dla modułu roboczego i1000SR*, strona 9-88
- *Ilustracje czynności konserwacyjnych dla modułu roboczego i1000SR*, strona 9-95
- *Kategorie procedur konserwacyjnych podajnika RSH (z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 9-100
- *Ilustracje procedur konserwacyjnych podajnika RSH (z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 9-101
- *Kategorie procedur konserwacyjnych podajnika RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 9-102

- *Ilustracje procedur konserwacyjnych podajnika RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 9-103
- *Kategorie czynności konserwacyjnych dla podajnika SSH*, strona 9-104
- *Kategorie procedur konserwacyjnych dla podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 9-105
- *Kategorie czynności konserwacyjnych dla jednostki sterującej (SCC)*, strona 9-106

Kategorie procedur konserwacyjnych modułu roboczego c System

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego c System pogrupowane są według kategorii (zakładka) na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance). Procedury podzielone są na następujące kategorie:

- *Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych codziennie (moduł roboczy c System)*, strona 9-20
- *Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych co tydzień (moduł roboczy c System)*, strona 9-23
- *Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych co miesiąc (moduł roboczy c System)*, strona 9-26
- *Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych co kwartał (moduł roboczy c System)*, strona 9-28
- *Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (moduł roboczy c System)*, strona 9-34

Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych codziennie (moduł roboczy c System)

Przeprowadzanie codziennej konserwacji wymagane jest tylko w przypadku modułu roboczego. Poniższe procedury należy wykonywać codziennie:

- *6024 Check 1mL Syringes (sprawdź strzykawki o poj. 1 ml)*, strona 9-20
- *6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)*, strona 9-21
- *6070 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)*, strona 9-21

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

Ogólne zestawienie roztworów zużywanych w analizatorach c System podczas codziennej pracy, patrz *Roztwory stosowane podczas codziennej pracy (c4000)*, strona 1-184 lub *Roztwory stosowane w codziennej pracy analizatora (c8000/c16000)*, strona 1-185.

6024 Check 1mL Syringes (sprawdź strzykawki o poj. 1 ml)

Wykonaj tę **codzienną** procedurę konserwacyjną, aby sprawdzić, czy:

- Połączenia strzykawki z pompą roztworu myjącego nie przeciekają.
- Nie widać przecieków w obudowie tłoka strzykawki.

Aby sprawdzić rozmieszczenie pompy roztworu myjącego, patrz:

- *Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c4000*, strona 9-152
- *Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c8000*, strona 9-219
- *Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c16000*, strona 9-286

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped lub Ready

6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)

Wykonaj tę **codzienną** procedurę konserwacyjną w celu kontroli czystości wody i umożliwienia uzyskania dokładnych wyników oznaczeń.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped lub Ready

6070 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **codzienną** procedurę konserwacyjną, aby:

- przemyć kanały doprowadzające próbki i odczynniki;
- sprawdzić, czy w strzykawkach dozujących próbki i odczynniki nie ma pęcherzyków powietrza i wycieków;
- wymienić roztwory do przemywania próbek;
- zmienić wodę w łaźni;
- dodać środki bakteriobójcze (Water Bath Additive) do wody w łaźni wodnej;
- przemyć sondę ICT przy użyciu płynu myjącego ICT (ICT Cleaning Fluid) oraz płynu wzorcowego ICT (ICT Reference Solution);
- osuszyć i uzupełnić kubeczek z płynem wzorcowym ICT.
- wyczyścić zewnętrzną powierzchnię sondy próbkowej (wyłącznie dla pełnej krwi)*.
- upewnić się, że w ostatnich trzydziestu (30) dniach stworzono kopię zapasową systemu. Jeśli nie zostało to zrobione, operator otrzyma polecenie stworzenia kopii zapasowej systemu.
- sprawdzić integralność bazy danych.

Sposób przygotowania roztworu, patrz *Przygotuj płyn myjący ICT (c System)*, strona 9-22.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
15 minut	<ul style="list-style-type: none"> • ICT Cleaning Fluid (płyn myjący ICT) • rozcieńczalnik próbki ICT 	Ready

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
	<ul style="list-style-type: none"> • Water Bath Additive (dodatek do wody w łaźni wodnej) • Detergent A • 0,5% Acid Wash (kwaśny roztwór myjący) • woda oczyszczona* • waciki* 	

*Wymagane tylko w przypadku systemów, w których stosowana jest pełna krew, oraz jeśli próbki krwi pełnej były poddane analizie od momentu wykonania poprzedniej procedury 6070 Daily Maintenance (codzienna konserwacja).

Przygotuj płyn myjący ICT (c System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przygotowania roztworu roboczego z użyciem płynu myjącego ICT (ICT Cleaning Fluid). Przygotowany płyn myjący ICT stosowany jest w procedurze 6070 Daily Maintenance (codzienna konserwacja) oraz procedurach 6062 Wash ICT with Cleaning Fluid (przemij sondę ICT płynem myjącym) oraz 6058 Clean R2 Probe (wyczyść sondę odczynnikową R2).

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Nie dotyczy
Poziom dostępu użytkownika	Nie dotyczy
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • ICT Lyophilized Cleaning Solution (liofilizowany roztwór myjący ICT) • ICT Cleaning Fluid (płyn myjący ICT) • pipeta

Aby przygotować płyn myjący ICT:

1. Przytrzymaj palcami buteleczkę z liofilizowanym środkiem myjącym ICT (ICT Lyophilized Cleaning Solution) i przed otwarciem buteleczki postukaj palcem w płaską powierzchnię, aby usunąć z zatyczki nadmiar materiału.
WAŻNE: Oczekaj kilka minut, zanim zdejmiesz zatyczkę, aby pozwolić na wytworzenie się zawiesiny mikrocząstek.
2. Postaw butelkę otworem do góry na płaskiej powierzchni. Ostrożnie zdejmij zatyczkę.
WAŻNE: Ogranicz powstanie pyłu, zdejmując zatyczkę powolnym, pewnym ruchem, jednocześnie trzymając butelkę w miejscu.
3. Dodaj 12 ml płynu myjącego ICT do buteleczki z liofilizowanym środkiem myjącym ICT.
WAŻNE: Pozwól, aby płyn spływał po wewnętrznej ścianie butelki, aby zminimalizować powstawanie gazu z materiału liofilizowanego.
4. Nałóż zatyczkę i wymieszaj zawartość poprzez delikatne odwracanie buteleczki. Zapisz datę przygotowania roztworu.

UWAGA: Tak przygotowany i zamknięty płyn myjący ICT zachowuje stabilność przez 14 dni, jeśli przechowywany jest w temp. 2 °C do 8 °C, lecz nie dłużej niż do daty przydatności.

Przygotuj dodatek do wody w łaźni wodnej (c System)

Wykonaj poniższą procedurę w celu przygotowania dodatku do wody w łaźni wodnej. Przygotowany dodatek (środek bakteriobójczy) dozowany jest do łaźni wodnej podczas procedury codziennej konserwacji (6070 Daily Maintenance), aby zapobiec i kontrolować zanieczyszczenie mikrobiologiczne.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status systemu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • Water Bath Additive (dodatek do wody w łaźni wodnej) • odpowiedni pojemnik odczynnikowy



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Aby uzyskać informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Aby przygotować dodatek do wody w łaźni wodnej:

1. Sprawdź datę ważności dodatku do wody w łaźni wodnej, podaną na etykiecie butelki. **NIE WOLNO** stosować po upływie terminu ważności.
2. Delikatnie odwróć butelkę do góry dnem, aby zapewnić jednorodność roztworu.
3. Przelej dodatek do łaźni wodnej do odpowiedniego zbiornika.
4. Oznacz zbiornik nalepką, podając na niej nazwę (dodatek do wody w łaźni wodnej) i datę ważności. Sprawdź, czy na etykiecie dodatku nie ma innych istotnych informacji.

Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych co tydzień (moduł roboczy c System)

Cotygodniowe czynności konserwacyjne dla analizatora c System ograniczają się tylko do modułu roboczego. Raz na tydzień należy wykonać następujące procedury:

- *6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT)*, strona 9-24
- *6021 Clean Mixers (wyczyść mieszadła)*, strona 9-24
- *6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)*, strona 9-24
- *6056 Clean Cuvettes with Detergent (wyczyść kuwety przy użyciu detergentu)*, strona 9-25
- *6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)*, strona 9-25

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cotygodniową** procedurę konserwacyjną, aby sprawdzić, czy:

- z sondy ICT nie kapie płyn;
- w wężykach zespołu ICT nie ma pęcherzyków powietrza;
- połączenia sondy ze strzykawką w pompie zasysającej ICT oraz w pompie płynu wzorcowego ICT nie przeciekają.

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz:

- *Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c4000)*, strona 9-47
- *Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c8000)*, strona 9-57
- *Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c16000)*, strona 9-67

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Ready

6021 Clean Mixers (wyczyść mieszadła)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cotygodniową** procedurę konserwacyjną, aby zapobiec formowaniu się na mieszadłach osadu z białek.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
3 minuty	<ul style="list-style-type: none">• 70% alkohol izopropylowy• waciki• woda dejonizowana	Stopped lub Ready

6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cotygodniową** procedurę konserwacyjną, aby sprawdzić, czy:

- zewnętrzne ścianki sondy próbkowej i odczynnikowej są pozbawione osadu z białek;
- sondy nie mają uszkodzeń lub wycieków.

UWAGA: Wymagane tylko w przypadku systemów, w których stosowana jest pełna krew, oraz jeśli próbki krwi pełnej były poddane analizie, a dla sondy próbkowej nie wykonano procedury 6070 Daily Maintenance (codzienna konserwacja).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • Detergent A • waciki • woda oczyszczona • drucik do czyszczenia igieł (opcjonalnie) 	Stopped lub Ready

6056 Clean Cuvettes with Detergent (wyczyść kuwety przy użyciu detergentu)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cotygodniową** procedurę konserwacyjną, aby zapobiec formowaniu się na kuwetach osadu z białek oraz usunąć pozostałości po odczynnikach.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
25 minut	Detergent A	Ready

6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cotygodniową** procedurę konserwacyjną, aby sprawdzić, czy przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu nie są zablokowane.

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz:

- *Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c4000)*, strona 9-49
- *Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c8000)*, strona 9-58
- *Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c16000)*, strona 9-69

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped lub Ready

Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych co miesiąc (moduł roboczy c System)

Comiesięczne czynności konserwacyjne dla analizatora c System ograniczają się tylko do modułu roboczego. Raz w miesiącu należy wykonać następujące procedury:

- 6016 *Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące)*, strona 9-26
- 6018 *Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)*, strona 9-26
- 6026 *Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory)*, strona 9-27
- 6300 *Clean ICT Drain Tip (wyczyść końcówkę drenu ICT)*, strona 9-27

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

6016 Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **comiesięczną** procedurę konserwacyjną, aby sprawdzić, czy:

- pęcherzyki powietrza nie dostały się do strzykawki próbkowej i/lub odczynnikowej lub wężyków doprowadzających próbkę i/lub odczynnik;
- śruby mocujące sondy i przewodu uziemiającego są dokręcone;
- przewody sondy odczynnikowej nie są odbarwione.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Duży, płaski śrubokręt	Stopped lub Ready

6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **comiesięczną** procedurę konserwacyjną, aby zapewnić optymalne działanie poprzez wyczyszczenie końcówek dozujących i usunięcie z nich resztek materiału.

WAŻNE: Niewłaściwe ustawienie zespołu myjącego kuwety na kołkach pozycjonujących może spowodować jego odchylenie od osi. Takie odchylenie od osi może doprowadzić do uszkodzenia kuwety lub spowodować odklejenie się podstawy segmentu z kuwetami.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Drucik do czyszczenia igieł	Stopped lub Ready

6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **comiesięczną** procedurę konserwacyjną, aby zapewnić, że strzykawki, zawory elektromagnetyczne oraz ich połączenia nie przeciekają.

Aby zobaczyć odpowiednią(e) ilustrację(e), patrz:

- *Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory) (c4000)*, strona 9-49
- *Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory) (c8000)*, strona 9-60
- *Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory) (c16000)*, strona 9-69

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
3 minuty	Brak	Stopped lub Ready

6300 Clean ICT Drain Tip (wyczyść końcówkę drenu ICT)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **comiesięczną** procedurę konserwacyjną, aby zapewnić, że końcówka drenu aspirującego ICT jest czysta i pozbawiona osadu solnego.

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz:

- *Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyść końcówkę drenu ICT) (c4000)*, strona 9-51
- *Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyść końcówkę drenu ICT) (c8000)*, strona 9-61

- *Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyść końcówkę drenu ICT) (c16000), strona 9-70*

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 - 2 minuty	<ul style="list-style-type: none"> • Ściereczka bezpyłowa • woda dejonizowana 	Stopped lub Ready

Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych co kwartał (moduł roboczy c System)

Cokwartalne czynności konserwacyjne dla analizatora c System ograniczają się tylko do modułu roboczego. Raz na kwartał należy wykonać następujące procedury:

- *1003 Change Lamp (wymień lampę), strona 9-28*
- *6011 Clean Reagent Supply Centers (wyczyść ośrodki odczynnikowe) (c8000/c16000), strona 9-29*
- *6013 Clean Sample Carousel/Area (wyczyść obszar karuzeli próbkowej) (c8000/c16000), strona 9-29*
- *6301 Sample Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki próbkowej), strona 9-30*
- *6302 Wash Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki myjącej), strona 9-30*
- *6303 Reagent Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki odczynnikowej), strona 9-31*
- *6304 Change 1 mL Syringes (wymień strzykawki o poj. 1 ml), strona 9-32*
- *6305 Change ICT Asp Check Valve (wymień zawór zwrotny pompy zasysającej ICT), strona 9-33*
- *6306 Check ICT Ref Check Valves (sprawdź zawory zwrotne pompy płynu wzorcowego ICT), strona 9-33*
- *6307 Check/Clean HC Waste Sensor (sprawdź lub wyczyść czujnik poziomu odpadów o wysokim stężeniu), strona 9-34*

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

1003 Change Lamp (wymień lampę)



UWAGA: Możliwość porażenia prądem. Nigdy nie wyjmuj lampy lub płytki lampy, kiedy analizator jest włączony. Patrz *Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym*, strona 8-16.



UWAGA: Gorąca powierzchnia. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z gorącymi powierzchniami. Patrz *Przedmioty gorące*, strona 8-23.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące

poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cokwartalną** procedurę konserwacyjną, aby wymienić lampę.

Aby zobaczyć ilustracje dotyczące tej cokwartalnej procedury konserwacyjnej, zapoznaj się z procedurą wymiany elementu:

- *Wymień lampę lub płytkę lampy (c4000)*, strona 9-130
- *Wymień lampę lub płytkę lampy (c8000)*, strona 9-195
- *Wymień lampę lub płytkę lampy (c16000)*, strona 9-263

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
15 minut UWAGA: Podany czas nie obejmuje czasu rozgrzania lampy (30 minut)	<ul style="list-style-type: none"> • lampa • śrubokręt krzyżakowy • rękawiczki • ściereczka bezpyłowa (opcjonalnie) • etanol (opcjonalnie) 	Stopped lub Ready

6011 Clean Reagent Supply Centers (wyczyść ośrodki odczynnikowe) (c8000/c16000)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cokwartalną** procedurę konserwacyjną, aby usunąć resztki materiału i osady z ośrodków odczynnikowych.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
3 minuty	Ściereczka bezpyłowa	Ready

6013 Clean Sample Carousel/Area (wyczyść obszar karuzeli próbkowej) (c8000/c16000)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cokwartalną** procedurę konserwacyjną, aby z karuzeli odczynnikowej i jej podzespołów usunąć resztki materiału i kurzu.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
3 minuty	<ul style="list-style-type: none"> • ściereczka bezpyłowa • 0,1% roztwór podchlorynu sodu • woda oczyszczona 	Stopped lub Ready

UWAGA: Informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz *Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji*, strona 8-13.

6301 Sample Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki próbkowej)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cokwartalną** procedurę konserwacyjną w celu wymiany uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2 w strzykawce próbkowej.

Aby zobaczyć ilustracje dotyczące tej cokwartalnej procedury konserwacyjnej, zapoznaj się z procedurą wymiany elementu:

- Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000), strona 9-173
- Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000), strona 9-240
- Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000), strona 9-307

Wykonaj procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami 2132 Flush Water Lines (przemij łączy wodne)**, strona 9-39, w celu przygotowania analizatora do pracy po zakończeniu konserwacji strzykawki próbkowej.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none">• śrubokręt krzyżakowy• śrubokręt płaski• klucz 10 mm• waciki• papierowy ręcznik• uszczelki pierścieniowe i końcówki uszczelniające nr 1 i nr 2	Stopped lub Ready

6302 Wash Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki myjącej)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cokwartalną** procedurę konserwacyjną w celu wymiany uszczelki pierścieniowych oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2 w strzykawce roztworu myjącego.

Aby zobaczyć ilustracje dotyczące tej ckwartalnej procedury konserwacyjnej, zapoznaj się z procedurą wymiany elementu:

- Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c4000), strona 9-166
- Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c8000), strona 9-233
- Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c16000), strona 9-300

Wykonaj procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami 2155 Flush Bulk Solutions (przeplucz wężyki roztworów roboczych)**, strona 9-39, w celu przygotowania analizatora do pracy po zakończeniu konserwacji strzykawki roztworu myjącego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt krzyżakowy • śrubokręt płaski • klucz 10 mm • waciki • papierowy ręcznik • uszczelki pierścieniowe i końcówki uszczelniające nr 1 i nr 2 	Ready

6303 Reagent Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki odczynnikowej)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cokwartalną** procedurę konserwacyjną w celu wymiany uszczelki pierścieniowych oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2 w strzykawce odczynnikowej.

Aby zobaczyć ilustracje dotyczące tej ckwartalnej procedury konserwacyjnej, zapoznaj się z procedurą wymiany elementu:

- Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000), strona 9-173
- Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000), strona 9-240
- Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000), strona 9-307

Wykonaj procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami 2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)**, strona 9-39, w celu przygotowania analizatora do pracy po zakończeniu konserwacji strzykawki odczynnikowej.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt krzyżakowy • śrubokręt płaski • klucz 10 mm • waciki • papierowy ręcznik • uszczelki pierścieniowe i końcówki uszczelniające nr 1 i nr 2 	Stopped lub Ready

6304 Change 1 mL Syringes (wymień strzykawkę o poj. 1 ml)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cokwartalną** procedurę konserwacyjną w celu wymiany strzykawek 1 ml w następujących podzespołach:

- pompa płynu wzorcowego ICT;
- pompa roztworu myjącego;
- pompa zasysająca ICT.

Aby zobaczyć ilustracje dotyczące tej cokwartalnej procedury konserwacyjnej, zapoznaj się z procedurą wymiany elementu:

- *Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c4000)*, strona 9-153
- *Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c8000)*, strona 9-220
- *Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c16000)*, strona 9-287

Wykonaj procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT)**, strona 9-43, aby przygotować analizator do pracy po wymianie strzykawek o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego ICT oraz pompie zasysającej ICT.

Wykonaj procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami 2155 Flush Bulk Solutions (przepłucz wężyki roztworów roboczych)**, strona 9-39, aby przygotować analizator do pracy po wymianie strzykawek o poj. 1 ml w pompie roztworu myjącego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
15 minut	<ul style="list-style-type: none"> • papierowy ręcznik • strzykawkę 1 ml 	Stopped lub Ready

6305 Change ICT Asp Check Valve (wymień zawór zwrotny pompy zasysającej ICT)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cokwartalną** procedurę konserwacyjną w celu wymiany zaworu zwrotnego pompy zasysającej ICT.

Aby zobaczyć ilustracje dotyczące tej cokwartalnej procedury konserwacyjnej, zapoznaj się z procedurą wymiany elementu:

- *Wymień zawory zwrotne (c4000)*, strona 9-157
- *Wymień zawory zwrotne (c8000)*, strona 9-224
- *Wymień zawory zwrotne (c16000)*, strona 9-291

Wykonaj procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT)**, strona 9-43, w celu przygotowania analizatora do pracy po wymianie zaworu zwrotnego w pompie zasysającej ICT.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • papierowy ręcznik • zawór zwrotny pompy zasysającej ICT 	Stopped lub Ready

6306 Check ICT Ref Check Valves (sprawdź zawory zwrotne pompy płynu wzorcowego ICT)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cokwartalną** procedurę konserwacyjną, aby ocenić stan zaworów zwrotnych pompy płynu wzorcowego ICT i zapewnić ich prawidłową pracę. Aby zobaczyć ilustracje przedstawiające sposób wykonania oceny stanu zaworów, patrz *Skontroluj zawór zwrotny (c System)*, strona 10-697.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
3 minuty	<ul style="list-style-type: none"> • zaciskacz lub duże kleszczyki • papierowy ręcznik • zlewka mogąca pomieścić strzykawkę 1 ml z zaworami zwrotnymi 	Stopped lub Ready

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
	<ul style="list-style-type: none"> woda dejonizowana 	

6307 Check/Clean HC Waste Sensor (sprawdź lub wyczyść czujnik poziomu odpadów o wysokim stężeniu)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę **cokwartalną** procedurę konserwacyjną, aby:

- sprawdzić czujnik poziomu odpadów o wysokim stężeniu;
- oczyścić czujnik pojemnika na odpady o wysokim stężeniu za pomocą rozcieńczonego roztworu podchlorynu sodu.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> papierowy ręcznik zlewka mogąca pomieścić czujnik pojemnika na odpady o wysokim stężeniu 0,5% roztwór podchlorynu sodu 	Stopped lub Ready

UWAGA: Informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz *Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji*, strona 8-13.

Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (moduł roboczy c System)

Wykonaj poniższe procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami dla analizatora c System w ramach procedur rozwiązywania problemów/diagnostyki lub w przypadku wykrycia problemów podczas rutynowej pracy analizatora:

- 1120 *Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)*, strona 9-35
- 1121 *R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)*, strona 9-36
- 1122 *R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)*, strona 9-37
- 2129 *Add Water Bath Additive (dolej dodatek do wody w łaźni wodnej)*, strona 9-38
- 2131 *Flush ICT Cup (przemyj kubeczek ICT)*, strona 9-38
- 2132 *Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)*, strona 9-39
- 2134 *Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)*, strona 9-39
- 2155 *Flush Bulk Solutions (przeplucz wężyki roztworów roboczych)*, strona 9-39

- 2183 Clean Wash Cups (wyczyść studzienki myjące), strona 9-39
- 3525 Temperature Status (pomiar temperatury), strona 9-40
- 3526 Check Water Bath Temperature (sprawdź temperaturę w łaźni wodnej), strona 9-40
- 6027 Clean Reagent Supply Center (wyczyść ośrodek odczynnikowy (c4000), strona 9-40
- 6052 Wash Cuvettes (przemyj kuwety), strona 9-41
- 6053 Probe Water Wash (przemycie sondy wodą), strona 9-41
- 6054 Probe Acid Wash (przemycie sondy kwaśnym roztworem myjącym), strona 9-41
- 6055 Detergent B Probe Wash (przemycie sondy detergentem B), strona 9-41
- 6057 Detergent A Probe Wash (przemycie sondy detergentem A), strona 9-42
- 6058 Clean R2 Probe (wyczyść sondę odczynnikową R2), strona 9-42
- 6060 Cuvette History Reset/Cleaning (resetowanie historii/czyszczenie kuwety), strona 9-43
- 6062 Wash ICT with Cleaning Fluid (przemyj sondę ICT płynem myjącym), strona 9-43
- 6063 Flush ICT Module (przeplucz moduł ICT), strona 9-43
- 6064 Clean Reaction Carousel (wyczyść karuzelę reakcyjną), strona 9-43
- 6310 Clean cuvettes - manually (oczyść kuwety - ręcznie), strona 9-43

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu ustawienia sondy próbkowej do pracy we wszystkich pozycjach aspiracji i dozowania.

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz:

- *Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c4000)*, strona 9-51
- *Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c8000)*, strona 9-61
- *Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c16000)*, strona 9-71

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
12 minut	<ul style="list-style-type: none"> • wzorzec ustawienia segmentów z kuwetami • woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej • ściereczka bezpyłowa <p>Materiały dodatkowe stosowane są w zależności od konfiguracji podajnika próbek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podajnik RSH: <ul style="list-style-type: none"> – wzorzec ustawienia statywów (RSH) • c 8000/c 16000: <ul style="list-style-type: none"> – element do kalibracji pipetora (LAS) – element do kalibracji kodów paskowych próbek w podajniku (LAS) 	Stopped lub Ready

1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu ustawienia sondy odczynnikowej R1 do pracy we wszystkich pozycjach aspiracji i dozowania odczynników przy pomocy pipetora odczynnikowego R1.

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz:

- *Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c4000)*, strona 9-52
- *Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c8000)*, strona 9-62
- *Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c16000)*, strona 9-72

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
7 minut	<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzny segment R1, 12 pozycji, z punktem do kalibracji ramienia dozującego (c8000/ c16000) • Wewnętrzny segment R1, 20 pozycji, z punktem do kalibracji ramienia dozującego (c8000/ c16000) • Zewnętrzne i wewnętrzne segmenty odczynnikowe z punktem do kalibracji ramienia dozującego (c4000) • wzorzec ustawienia segmentów z kuwetami • woda • ściereczka bezpyłowa 	Stopped lub Ready

1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu ustawienia sondy odczynnikowej R2 do pracy we wszystkich pozycjach aspiracji i dozowania odczynników przy pomocy pipetora odczynnikowego R2.

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz:

- *Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c4000)*, strona 9-53
- *Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c8000)*, strona 9-63
- *Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c16000)*, strona 9-73

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
6 minut	<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzny segment R2, 12 pozycji, z punktem do kalibracji ramienia dozującego (c8000/ c16000) • Segment R2, 14 pozycji, z punktem do kalibracji ramienia dozującego (c8000) • Wewnętrzny segment R2, 20 pozycji, z punktem do kalibracji ramienia dozującego (c16000) • Zewnętrzne i wewnętrzne segmenty odczynnikowe z elementem do kalibracji ramienia dozującego (c4000) • wzorzec ustawienia segmentów z kwe-tami • woda • ściereczka bezpyłowa 	Stopped lub Ready

2129 Add Water Bath Additive (dolej dodatek do wody w łaźni wodnej)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu dolania do wody w łaźni wodnej dodatku zapobiegającego zanieczyszczeniu mikrobiologicznemu. Sprawdź, czy na etykiecie dodatku nie ma innych istotnych informacji.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Water Bath Additive (dodatek do wody w łaźni wodnej)	Ready

2131 Flush ICT Cup (przemij kubeczek ICT)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby:

- odprowadzić płyn wzorcowy ICT z kubeczka z płynem wzorcowym ICT;
- napełnić pierścień podgrzewający płyn wzorcowy ICT z użyciem butelki z płynem wzorcowym ICT.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Ready

2132 Flush Water Lines (przemij łączy wodne)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby sprawdzić, czy woda przepływa przez:

- wężyk w stacji mycia,
- wężyk sondy próbkowej,
- wężyk pipetora R1 i R2,
- Ośrodki odczynnikowe R1 i R2 (c8000/c16000)

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
3 minuty	Brak	Ready

2134 Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)

UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu opróżnienia łaźni wodnej, a następnie uzupełnienia jej wodą. Sprawdź, czy na etykiecie dodatku nie ma innych istotnych informacji.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Water Bath Additive (dodatek do wody w łaźni wodnej)	Ready

2155 Flush Bulk Solutions (przepłucz wężyki roztworów roboczych)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby sprawdzić, czy w wężykach niżej wymienionych roztworów roboczych nie znajdują się pęcherzyki powietrza:

- ICT Reference Solution (płyn wzorcowy)
- Alkaline Wash (roztwór myjący alkaliczny)
- Acid Wash (roztwór myjący kwaśny)

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Ready

2183 Clean Wash Cups (wyczyść studzienki myjące)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby wyczyścić i odkazić studzienki myjące pipetora oraz mieszadła.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
40 minut	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5% roztwór podchlorynu sodu • ściereczki bezpyłowe • strzykawka 25 ml • aplikator z wacikiem • woda (dejonizowana lub wodociągowa) 	Ready

UWAGA: Stabilność roztworu podchlorynu sodu stosowanego w procedurach dekontaminacji wynosi 24 godziny. Informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz *Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji*, strona 8-13.

3525 Temperature Status (pomiar temperatury)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby sprawdzić wskazania temperatury modułu roboczego w następujących sytuacjach:

- Pomiar temperatury wymagany przez dane laboratorium.
- Rozwiązywanie problemów w związku z pojawieniem się błędów.
- Uruchomienie systemu po długim okresie przestoju.

System dokonuje pomiaru i pokazuje wartości temperatury dla następujących elementów analizatora:

- łaźnia wodna;
- ośrodek (lub ośrodki) odczynnikowy(e),
- Karuzela z próbkami (c8000/c16000)
- wewnątrz analizatora.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped lub Ready

3526 Check Water Bath Temperature (sprawdź temperaturę w łaźni wodnej)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby dokonać pomiaru temperatury w łaźni wodnej modułu roboczego i porównać otrzymaną wartość z wartością zmierzoną przez termometr zewnętrzny.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Termometr (dokładność odczytu $\pm 0,05$ °C przy 37 °C)	Stopped lub Ready

6027 Clean Reagent Supply Center (wyczyść ośrodek odczynnikowy) (c4000)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby usunąć resztki rozlanego materiału i osady z ośrodka odczynnikowego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
Zmienny	Ręcznik papierowy, bezpyłowy	Ready

6052 Wash Cuvettes (przemij kuwety)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu przemycia wszystkich kuwet alkalicznym roztworem myjącym (Alkaline Wash), kwaśnym roztworem myjącym (Acid Wash) oraz wodą.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut (c8000/c16000) 18 minut (c4000)	Brak	Ready

6053 Probe Water Wash (przemycie sondy wodą)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu przemycia wodą sond pipetora próbkowego, pipetora odczynnikowego R1 oraz pipetora odczynnikowego R2.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Ready

6054 Probe Acid Wash (przemycie sondy kwaśnym roztworem myjącym)

UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu przemycia sond pipetora próbkowego, pipetora odczynnikowego R1 oraz pipetora odczynnikowego R2 za pomocą 0,5% kwaśnego roztworu myjącego. Patrz *Przygotuj 0,5% kwaśny roztwór myjący (c System)*, strona 5-59.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	0,5% kwaśny roztwór myjący	Ready

6055 Detergent B Probe Wash (przemycie sondy detergentem B)

UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu przemycia 10% roztworem detergentu B sond pipetora próbkowego, pipetora odczynnikowego R1 oraz pipetora odczynnikowego R2. Sposób przygotowania roztworu, patrz *Przygotuj 10% roztwór detergentu B (c System)*, strona 5-62.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	10% detergent B	Ready

6057 Detergent A Probe Wash (przemycie sondy detergentem A)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu przemycia detergentem A sond pipetora próbkowego, pipetora odczynnikowego R1 oraz pipetora odczynnikowego R2. Sposób przygotowania roztworu, patrz *Przygotuj detergent A (c System)*, strona 5-60.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Detergent A	Ready

6058 Clean R2 Probe (wyczyść sondę odczynnikową R2)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną, aby przemyć sondy pipetora odczynnikowego R2 za pomocą płynu myjącego ICT i usunąć osad białkowy z wnętrza sondy. Sposób przygotowania roztworu, patrz *Przygotuj płyn myjący ICT (c System)*, strona 9-22.

Domyślnie konserwację należy przeprowadzać **zgodnie z potrzebami**. Każde laboratorium musi ustalić częstotliwość wykonywania tej procedury. Aby określić częstotliwość, ustal, kiedy osiągnięta jest ilość 3000 testów, korzystających z odczynników pipetora R2 o podwyższonej zawartości białka surowiczego (więcej niż lub równej 20% w/w), lub kiedy obserwowany jest efekt przeniesienia odczynników pipetora R2. Skorzystaj ze wskazówek zamieszczonych w poniższej tabeli. Tabela ta oparta jest o całkowitą ilość testów wykonanych w przeciągu miesiąca dla wszystkich oznaczeń Abbott, korzystających z odczynników pipetora R2 o podwyższonej ilości białka surowiczego (jak określono w ulotce z opisem oznaczenia Abbott). Odczynniki pipetora R2 inne niż firmy Abbott muszą zostać ocenione pod kątem uwzględnienia ich w całkowitej ilości testów.

Liczba testów wykonywanych miesięcznie z użyciem odczynników opartych na białku w pipetorze R2	Zalecana częstotliwość
Więcej niż 3000	Raz w tygodniu
1001-3000	Raz w miesiącu
501-1000	Raz na kwartał
1-500	Raz na sześć miesięcy
0	Nie wymagane

Częstotliwość może być zmieniona na cotygodniową, comiesięczną lub cokuwartalną za pomocą procedury diagnostyki narzędzi programowych *6118 Edit Clean R2 Probe Frequency (zmień częstotliwość czyszczenia sondy R2)*, strona 10-652.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
8 minut	ICT Cleaning Fluid (płyn myjący ICT)	Ready

6060 Cuvette History Reset/Cleaning (resetowanie historii/czyszczenie kuwety)

UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu zresetowania historii kuwet i ich wyczyszczenia, zapewniając usunięcie z kuwet osadu z białek oraz pozostałości po odczytnikach.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
25 minut	Detergent A	Ready

6062 Wash ICT with Cleaning Fluid (przemyj sondę ICT płynem myjącym)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu przemycia sondy ICT płynem myjącym i usunięcia z niej osadów białkowych.

Sposób przygotowania roztworu, patrz *Przygotuj płyn myjący ICT (c System)*, strona 9-22.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
3 minuty	ICT Cleaning Fluid (płyn myjący ICT)	Ready

6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu przemycia modułu ICT za pomocą płynu wzorcowego ICT.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Ready

6064 Clean Reaction Carousel (wyczyść karuzelę reakcyjną)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu oczyszczenia karuzeli reakcyjnej z pozostałości materiału.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
20 minut	<ul style="list-style-type: none"> • ściereczka bezpyłowa • woda oczyszczona 	Stopped lub Ready

6310 Clean cuvettes - manually (oczyszczyć kuwety - ręcznie)

UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu ręcznego oczyszczenia i sprawdzenia kuwet w karuzeli reakcyjnej.

UWAGA: Ostrożnie wyczyść kuwety i nie naciskaj zbyt mocno na podstawę segmentu z kuwetami.

WAŻNE: Sprawdź każdy segment z kuwetami oraz poszczególne szklane kuwety w danym segmencie pod kątem uszkodzeń, delikatnie pociągając za podstawę segmentu w różnych miejscach wzdłuż segmentu. W przypadku wykrycia uszkodzeń wymień segment z kuwetami.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt płaski • Detergent A • waciki • woda oczyszczona • rękawiczki • czysty pojemnik do zanurzenia segmentów z kuwetami 	Stopped lub Ready

Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c4000

Wskazówki dotyczące procedur konserwacyjnych zamieszczono w ramce INSTRUCTIONS w oknie wykonania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform). W przypadku niektórych procedur wymagane jest skorzystanie z ilustracji, chociaż nie pojawiają się one w ramce INSTRUCTIONS.

Poniższe ilustracje przedstawiają czynności konserwacyjne modułu roboczego c4000:

Zakładka „Maintenance”	Powiązane ilustracje procedur
Daily (codziennie)	<i>Ilustracje procedury 6024 Check 1 mL Syringes (sprawdź strzykawkę o poj. 1 ml) (c4000), strona 9-45</i>
Weekly (co tydzień)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c4000), strona 9-47</i> • <i>Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c4000), strona 9-49</i>
Monthly (co miesiąc)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawkę i zawory) (c4000), strona 9-49</i> • <i>Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyszczyć końcówkę drenu ICT) (c4000), strona 9-51</i>
Quarterly (co kwartał)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>1003 Change Lamp (wymiana lampy), patrz <i>Wymień lampę lub płytkę lampy (c4000), strona 9-130</i></i> • <i>6301 Sample Syringe Maintenance (konserwacja strzykawkę próbkowej), patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000), strona 9-173</i></i> • <i>6302 Wash Syringe Maintenance (konserwacja strzykawkę myjącej), patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c4000), strona 9-166</i></i> • <i>6303 Reagent Syringe Maintenance (konserwacja strzykawkę odczynnikowej), patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000), strona 9-173</i></i>

Zakładka „Maintenance”	Powiązane ilustracje procedur
	<ul style="list-style-type: none"> • 6304 Change 1 mL Syringes (wymień strzykawkę o poj. 1 ml), patrz <i>Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c4000)</i>, strona 9-153 • 6305 Change ICT Asp Check Valve (wymień zawór zwrotny pompy zasysającej ICT), patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i>, strona 9-157 • 6306 Change ICT Ref Check Valve (wymień zawór zwrotny pompy referencyjnej ICT), patrz <i>Skontroluj zawór zwrotny (c System)</i>, strona 10-697
As needed (zgodnie z potrzebami)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c4000)</i>, strona 9-51 • <i>Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c4000)</i>, strona 9-52 • <i>Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c4000)</i>, strona 9-53

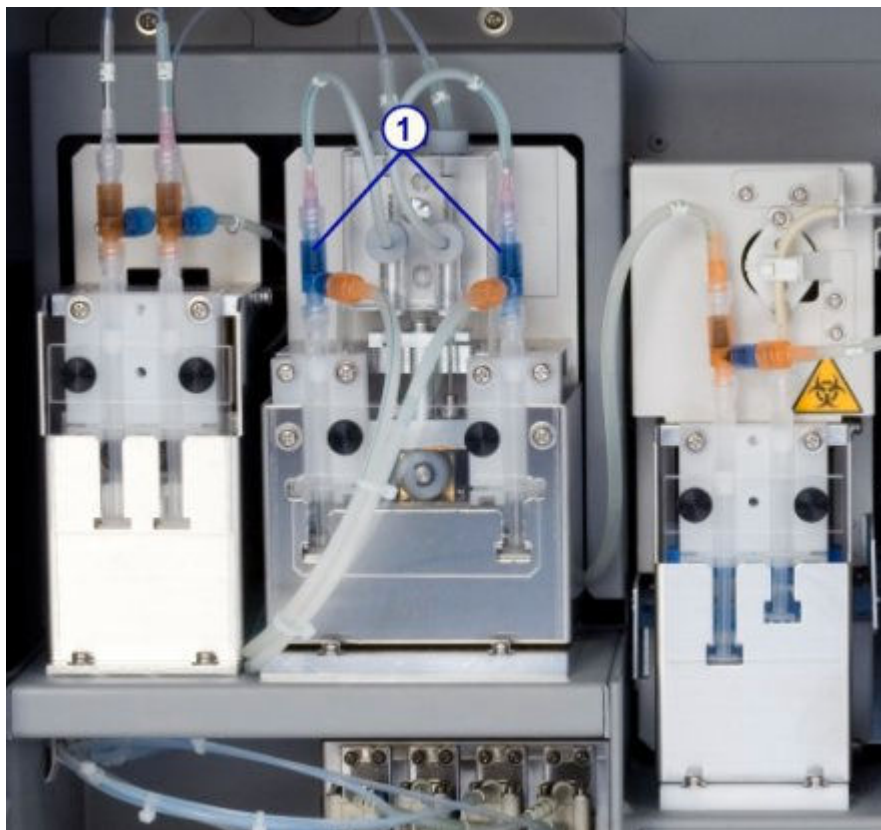
Opisy obejmują:

- *Ilustracje procedury 6024 Check 1 mL Syringes (sprawdź strzykawkę o poj. 1 ml) (c4000)*, strona 9-45
- *Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c4000)*, strona 9-47
- *Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c4000)*, strona 9-49
- *Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawkę i zawory) (c4000)*, strona 9-49
- *Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyszczyć końcówkę drenu ICT) (c4000)*, strona 9-51
- *Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c4000)*, strona 9-51
- *Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c4000)*, strona 9-52
- *Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c4000)*, strona 9-53

Ilustracje procedury 6024 Check 1 mL Syringes (sprawdź strzykawkę o poj. 1 ml) (c4000)

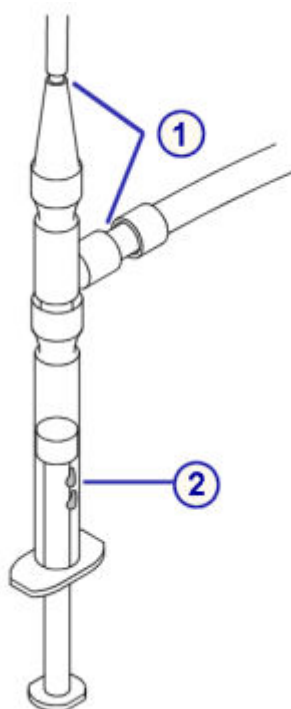
Skorzystaj z poniższych ilustracji codziennej procedury konserwacyjnej, aby:

- zlokalizować strzykawkę o poj. 1 ml w pompie roztworu myjącego;
- sprawdzić, czy na połączeniach oraz obudowie strzykawkę o poj. 1 ml nie ma wycieków.



Legenda:

1. strzykawki o poj. 1 ml pompy roztworu myjącego



Legenda:

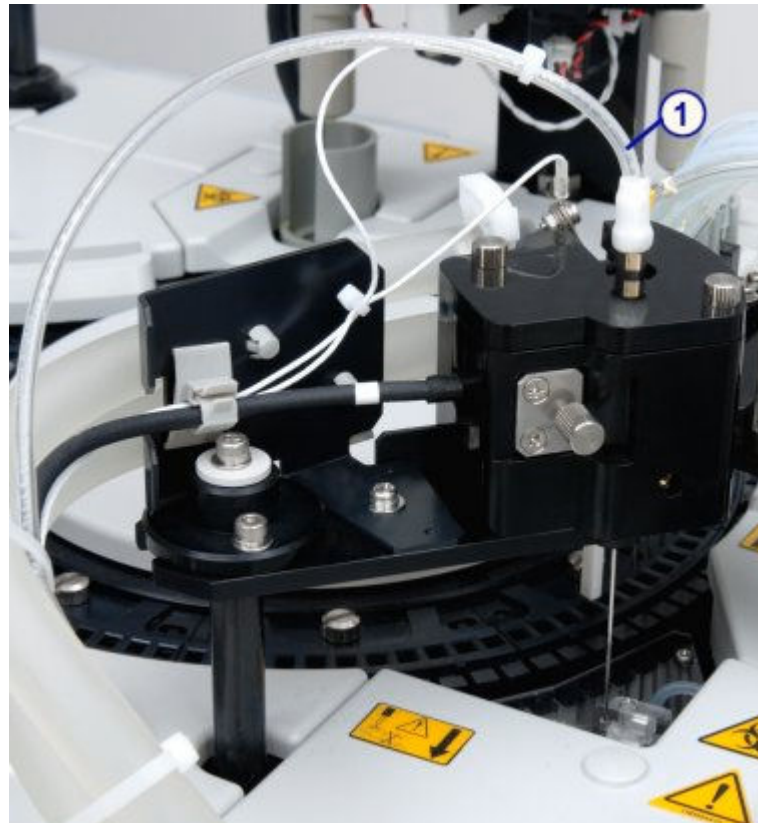
1. złącza

2. obudowa tłoka strzykawki

Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c4000)

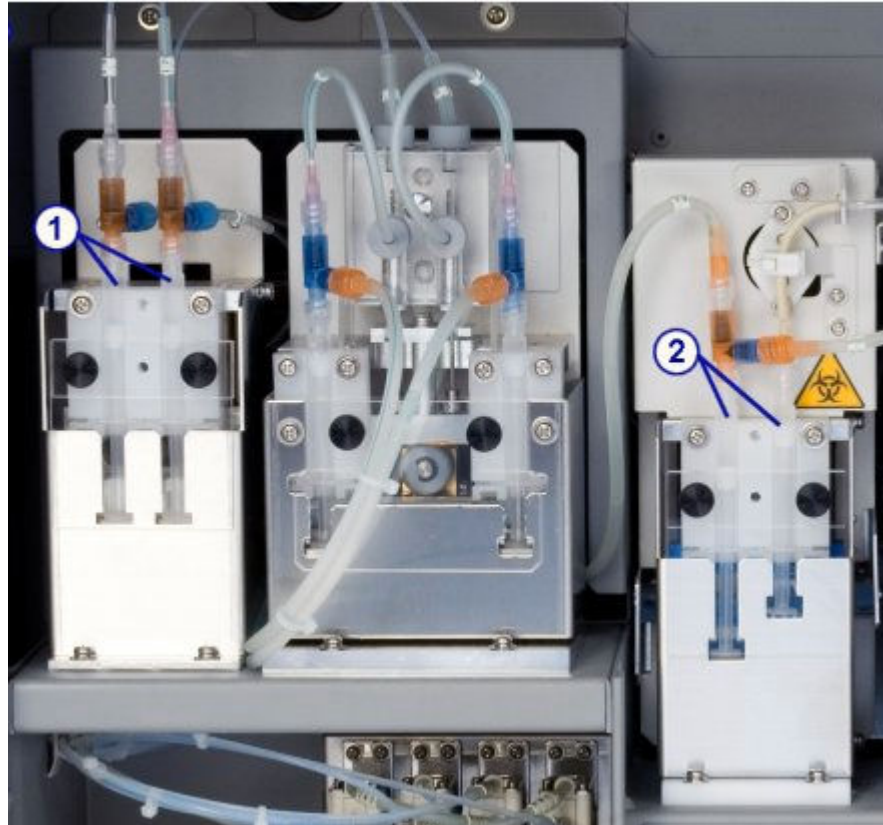
Skorzystaj z poniższej ilustracji ww. cotygodniowej procedury konserwacyjnej, aby sprawdzić, czy:

- w wężykach ICT nie ma pęcherzyków powietrza;
- na złączach oraz obudowie strzykawek ICT o poj. 1 ml nie ma wycieków.



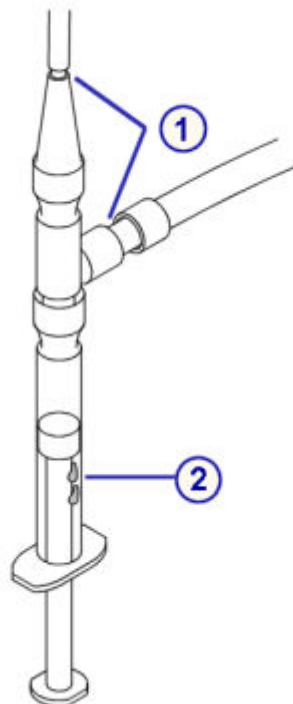
Legenda:

1. wężyk ICT



Legenda:

1. strzykawki o poj. 1 ml pompy płynu wzorcowego ICT
2. strzykawki o poj. 1 ml pompy zasysającej ICT



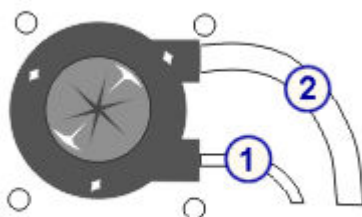
Legenda:

1. złącza
2. obudowa tłoka strzykawki

Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c4000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji cotygodniowej procedury konserwacyjnej, aby sprawdzić, czy wężyk pompy odpadów o wysokim stężeniu nie jest zablokowany.

Ilustracja 9.8: Perystaltyczna pompa odpadów o wysokim stężeniu

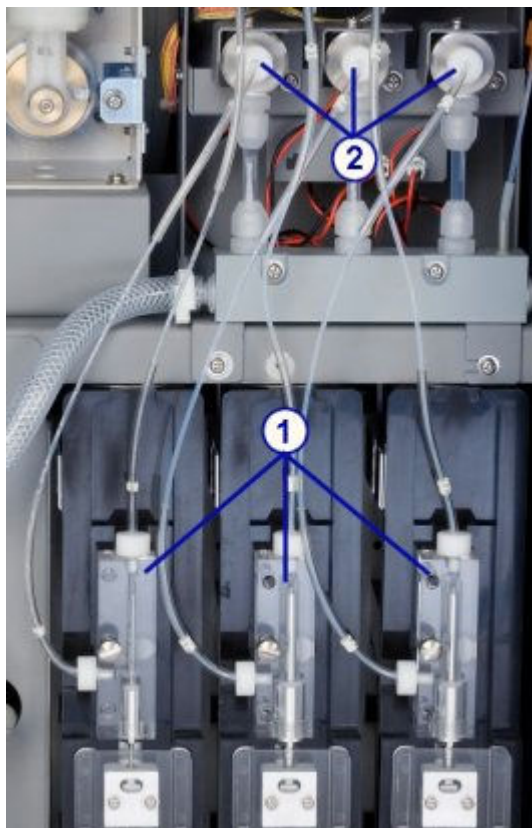


Legenda:

1. wężyk wlotowy ze stacji mycia kuwet
2. wężyk wylotowy w układzie odprowadzania odpadów o wysokim stężeniu

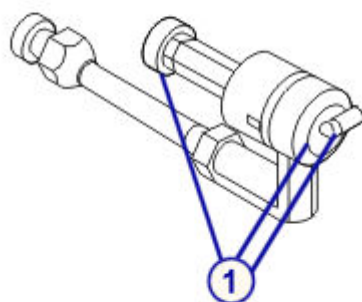
Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory) (c4000)

Skorzystaj z poniższych ilustracji comiesięcznej procedury konserwacyjnej, aby sprawdzić, czy strzykawka, zawory elektromagnetyczne oraz ich połączenia są szczelne.



Legenda:

1. strzykawki
2. zawory elektromagnetyczne

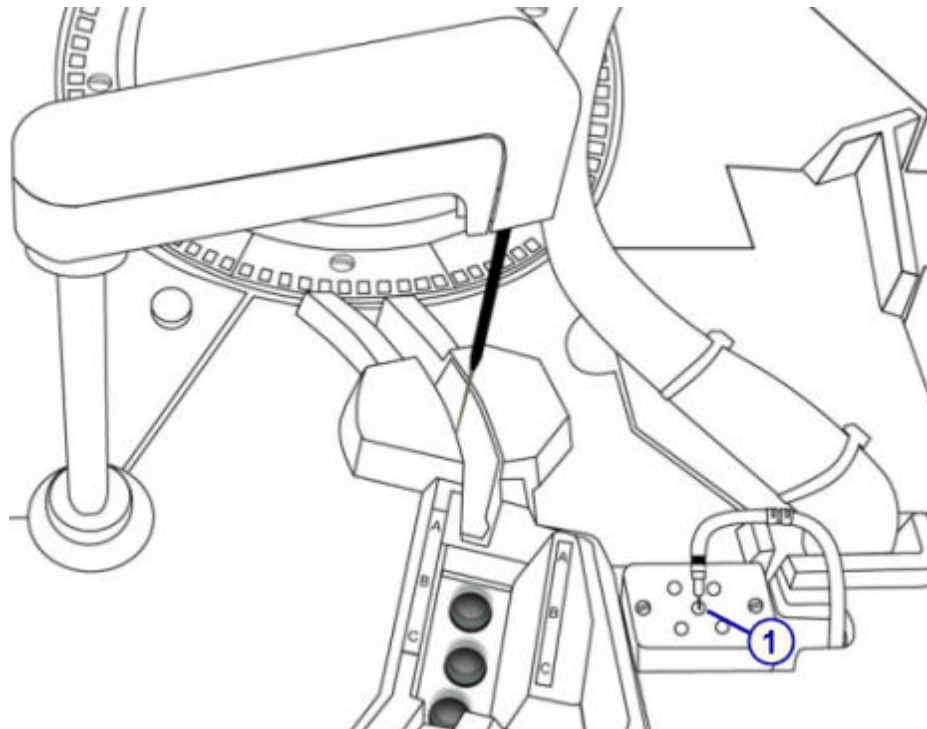


Legenda:

1. złącza zaworów elektromagnetycznych

Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyść końcówkę drenu ICT) (c4000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji comiesięcznej procedury konserwacyjnej w celu zlokalizowania końcówki drenu ICT.

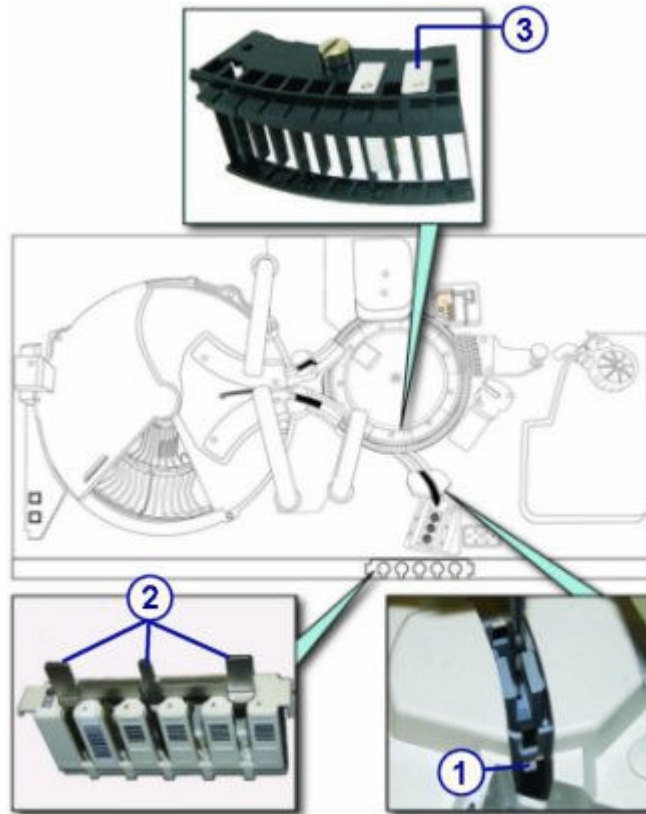


Legenda:

1. końcówka drenu ICT

Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c4000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.

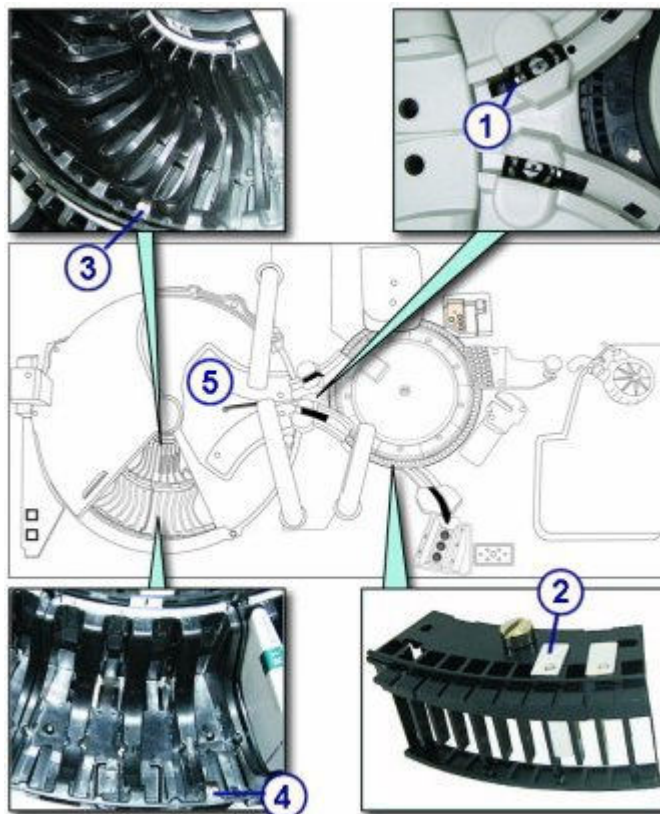


Legenda:

1. punkt do kalibracji na studzience próbkowej (na prawo od studzienki)
2. punkt do kalibracji na statywie
3. punkt do kalibracji na wzorcu ustawienia segmentów z kuwetami

Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c4000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.

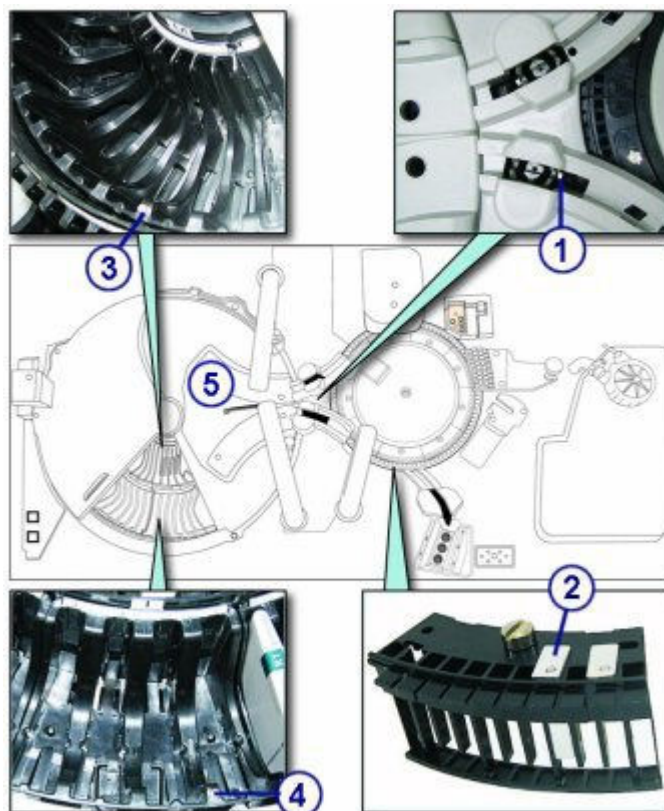


Legenda:

1. punkt do kalibracji na kubeczku na próbkę R1
2. punkt do kalibracji na wzorcu ustawienia segmentów z kuwetami
3. punkt do kalibracji na wewnętrznym segmencie ośrodka odczynnikowego
4. punkt do kalibracji na zewnętrznym segmencie ośrodka odczynnikowego
5. pokrywa konserwacyjna ośrodka odczynnikowego

Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c4000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.



Legenda:

1. punkt do kalibracji na kubeczku na próbkę R2
2. punkt do kalibracji na wzorcu ustawienia segmentów z kuwetami
3. punkt do kalibracji na wewnętrznym segmencie ośrodka odczynnikowego
4. punkt do kalibracji na zewnętrznym segmencie ośrodka odczynnikowego
5. pokrywa konserwacyjna ośrodka odczynnikowego

Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c8000

Wskazówki dotyczące procedur konserwacyjnych zamieszczono w ramce INSTRUCTIONS w oknie wykonania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform). W przypadku niektórych procedur wymagane jest skorzystanie z ilustracji, chociaż nie pojawiają się one w ramce INSTRUCTIONS.

Poniższe ilustracje przedstawiają czynności konserwacyjne modułu roboczego c8000:

Zakładka „Maintenance”	Powiązane ilustracje procedur
Daily (codziennie)	<i>Ilustracje procedury 6024 Check 1 mL Syringes (sprawdź strzykawki o poj. 1 ml) (c8000), strona 9-56</i>
Weekly (co tydzień)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c8000), strona 9-57</i> • <i>Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c8000), strona 9-58</i>

Zakładka „Maintenance”	Powiązane ilustracje procedur
Monthly (co miesiąc)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory) (c8000), strona 9-60</i> • <i>Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyszć końcówkę drenu ICT) (c8000), strona 9-61</i>
Quarterly (co kwartał)	<ul style="list-style-type: none"> • 1003 Change Lamp (wymiana lampy), patrz <i>Wymień lampę lub płytkę lampy (c8000), strona 9-195</i> • 6301 Sample Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki próbkowej), patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000), strona 9-240</i> • 6302 Wash Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki myjącej), patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c8000), strona 9-233</i> • 6303 Reagent Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki odczynnikowej), patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000), strona 9-240</i> • 6304 Change 1 mL Syringes (wymień strzykawki o poj. 1 ml), patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000), strona 9-220</i> • 6305 Change ICT Asp Check Valve (wymień zawór zwrotny pompy zasysającej ICT), patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000), strona 9-224</i> • 6306 Change ICT Ref Check Valve (wymień zawór zwrotny pompy referencyjnej ICT), patrz <i>Skontroluj zawór zwrotny (c System), strona 10-697</i>
As needed (zgodnie z potrzebami)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c8000), strona 9-61</i> • <i>Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c8000), strona 9-62</i> • <i>Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c8000), strona 9-63</i>

Omawiane tematy:

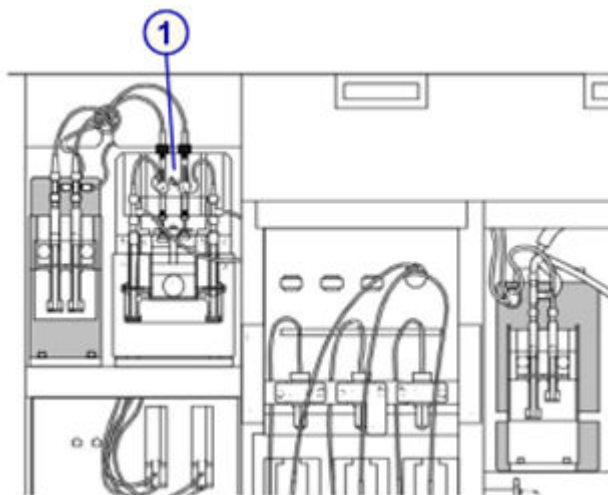
- *Ilustracje procedury 6024 Check 1 mL Syringes (sprawdź strzykawki o poj. 1 ml) (c8000), strona 9-56*
- *Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c8000), strona 9-57*
- *Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c8000), strona 9-58*
- *Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory) (c8000), strona 9-60*
- *Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyszć końcówkę drenu ICT) (c8000), strona 9-61*
- *Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c8000), strona 9-61*
- *Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c8000), strona 9-62*

- *Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c8000), strona 9-63*

Ilustracje procedury 6024 Check 1 mL Syringes (sprawdź strzykawki o poj. 1 ml) (c8000)

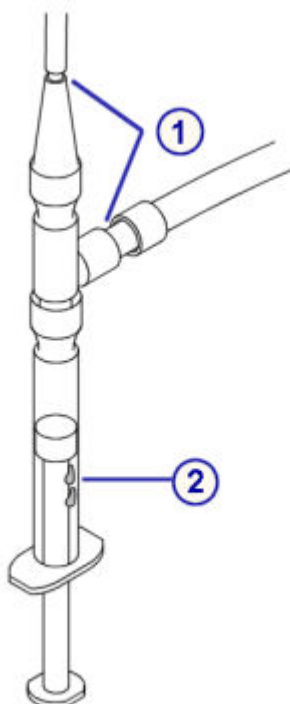
Skorzystaj z poniższych ilustracji codziennej procedury konserwacyjnej, aby:

- zlokalizować strzykawki o poj. 1 ml w pompie roztworu myjącego;
- sprawdzić, czy na połączeniach oraz obudowie strzykawki o poj. 1 ml nie ma wycieków.



Legenda:

1. strzykawki o poj. 1 ml pompy roztworu myjącego



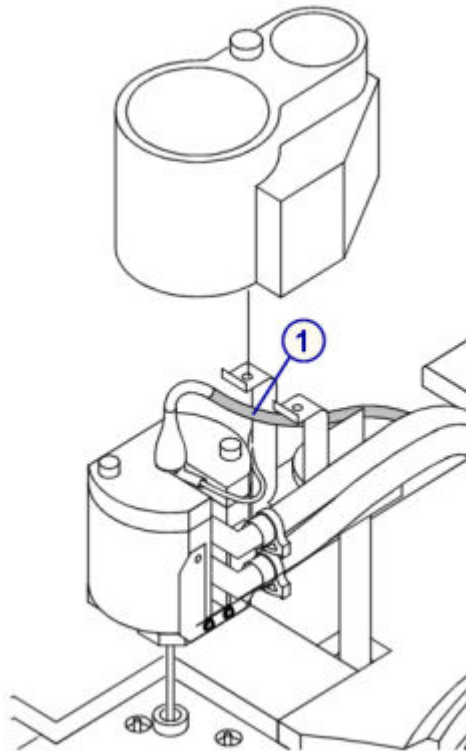
Legenda:

1. złącza
2. obudowa tłoka strzykawki

Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c8000)

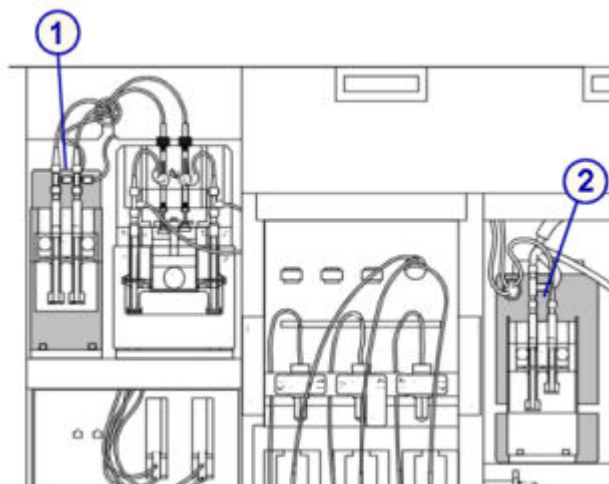
Skorzystaj z poniższej ilustracji ww. cotygodniowej procedury konserwacyjnej, aby sprawdzić, czy:

- w wężykach ICT nie ma pęcherzyków powietrza;
- na złączach oraz obudowie strzykawek ICT o poj. 1 ml nie ma wycieków.



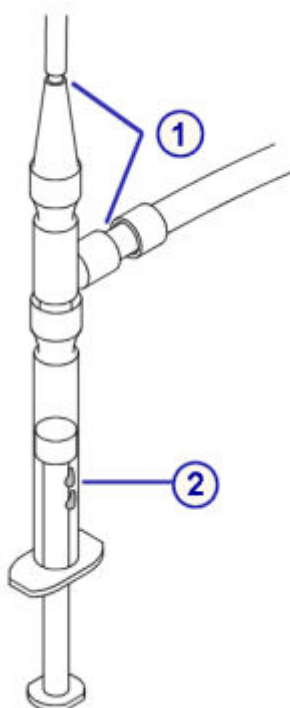
Legenda:

1. wężyk ICT



Legenda:

1. strzykawki o poj. 1 ml pompy płynu wzorcowego ICT
2. strzykawki o poj. 1 ml pompy zasysającej ICT



Legenda:

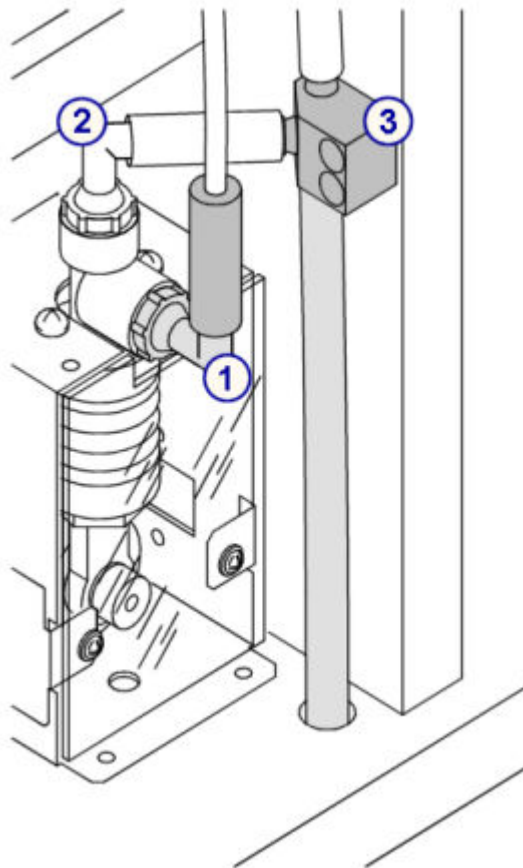
1. złącza
2. obudowa tłoka strzykawki

Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c8000)

W module roboczym c8000 możliwe są dwie konfiguracje pompy odpadów o wysokim stężeniu.

Skorzystaj z odpowiedniej ilustracji cotygodniowej procedury konserwacyjnej, aby sprawdzić, czy wężyk pompy odpadów o wysokim stężeniu nie jest zablokowany.

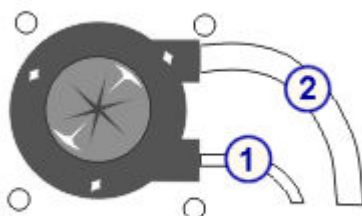
Ilustracja 9.9: Miechowa pompa odpadów o wysokim stężeniu



Legenda:

1. wężyk wlotowy ze stacji mycia kuwet
2. wężyk wylotowy do łącznika trójkątnego w układzie odprowadzania odpadów o wysokim stężeniu
3. łącznik trójkątny w układzie odprowadzania odpadów o wysokim stężeniu

Ilustracja 9.10: Perystaltyczna pompa odpadów o wysokim stężeniu



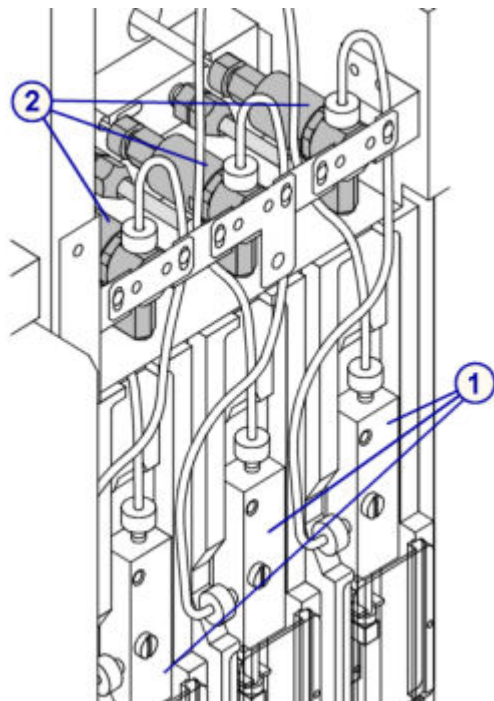
Legenda:

1. wężyk wlotowy ze stacji mycia kuwet

2. wężyk wylotowy w układzie odprowadzania odpadów o wysokim stężeniu

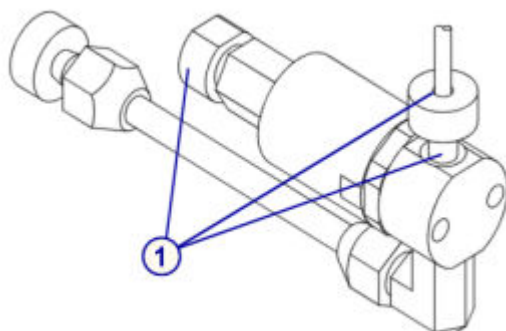
Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory) (c8000)

Skorzystaj z poniższych ilustracji comiesięcznej procedury konserwacyjnej, aby sprawdzić, czy strzykawka, zawory elektromagnetyczne oraz ich połączenia są szczelne.



Legenda:

1. strzykawki
2. zawory elektromagnetyczne

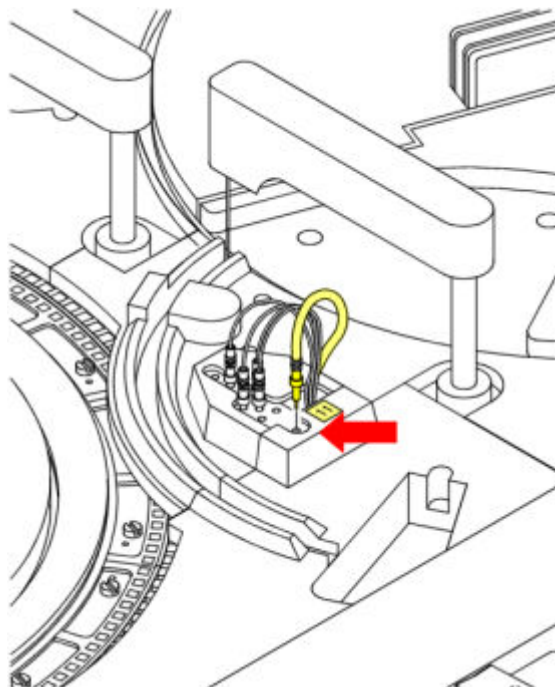


Legenda:

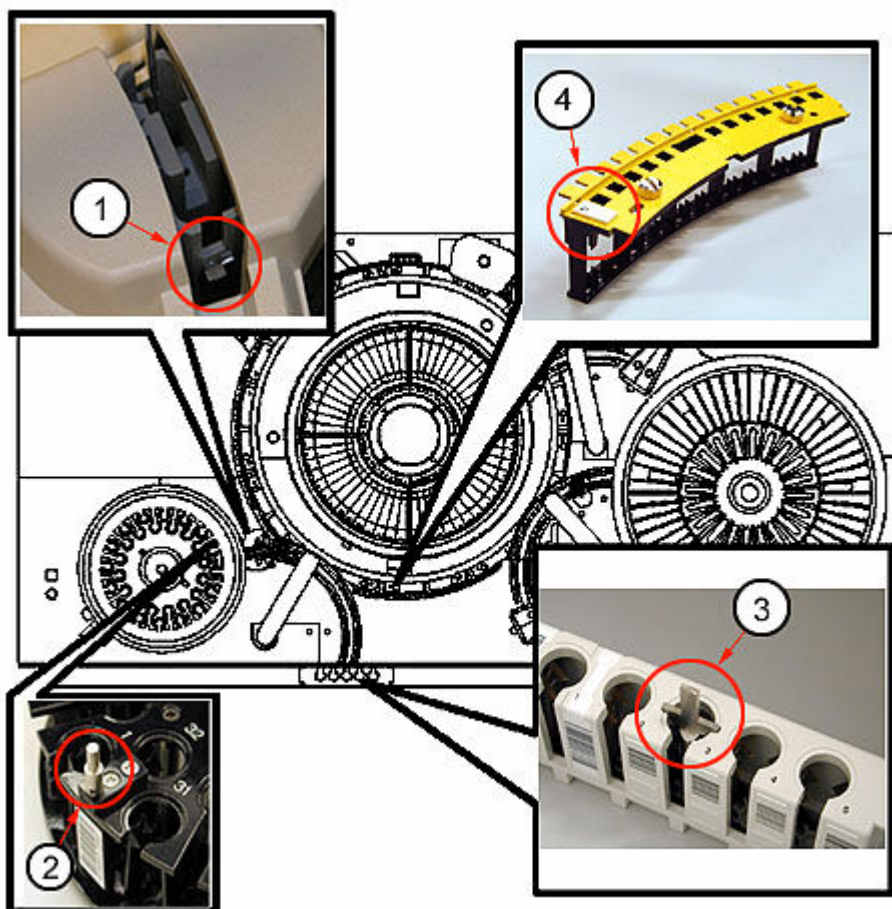
1. złącza zaworów elektromagnetycznych

Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyść końcówkę drenu ICT) (c8000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji comiesięcznej procedury konserwacyjnej w celu zlokalizowania końcówki drenu ICT.

**Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c8000)**

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.

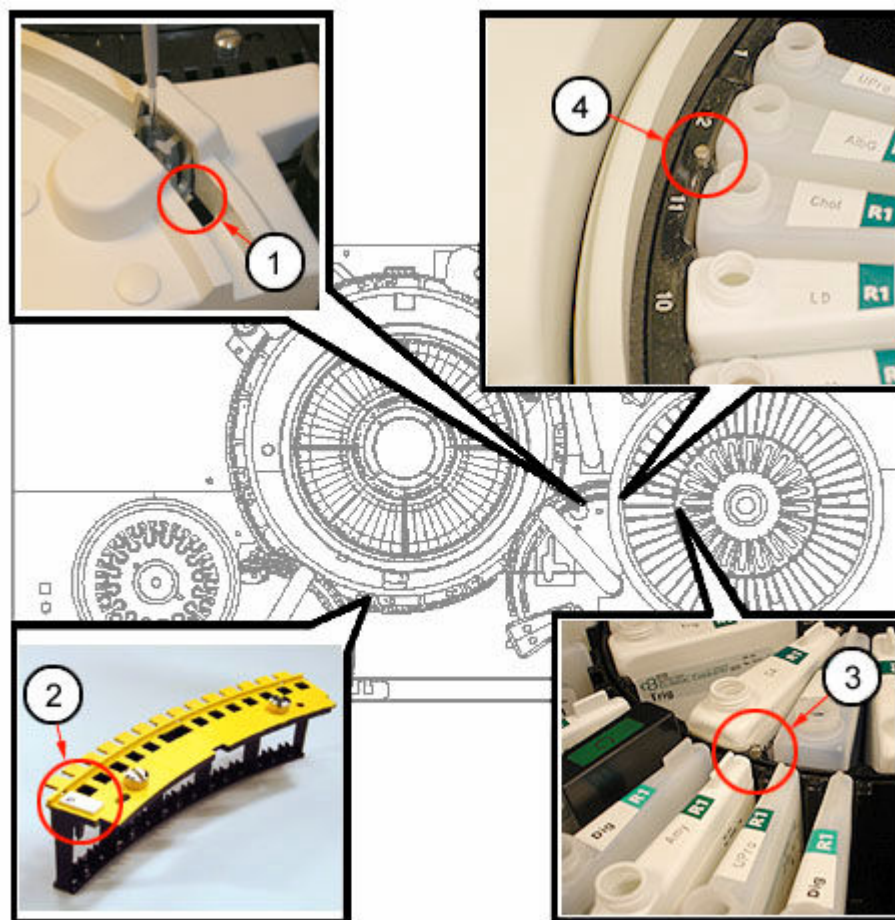


Legenda:

1. punkt do kalibracji na studzience próbkowej (na prawo od studzienki)
2. punkt do kalibracji na karuzeli próbkowej
3. punkt do kalibracji na statywie
4. punkt do kalibracji na wzorcu ustawienia segmentów z kuwetami

Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c8000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.

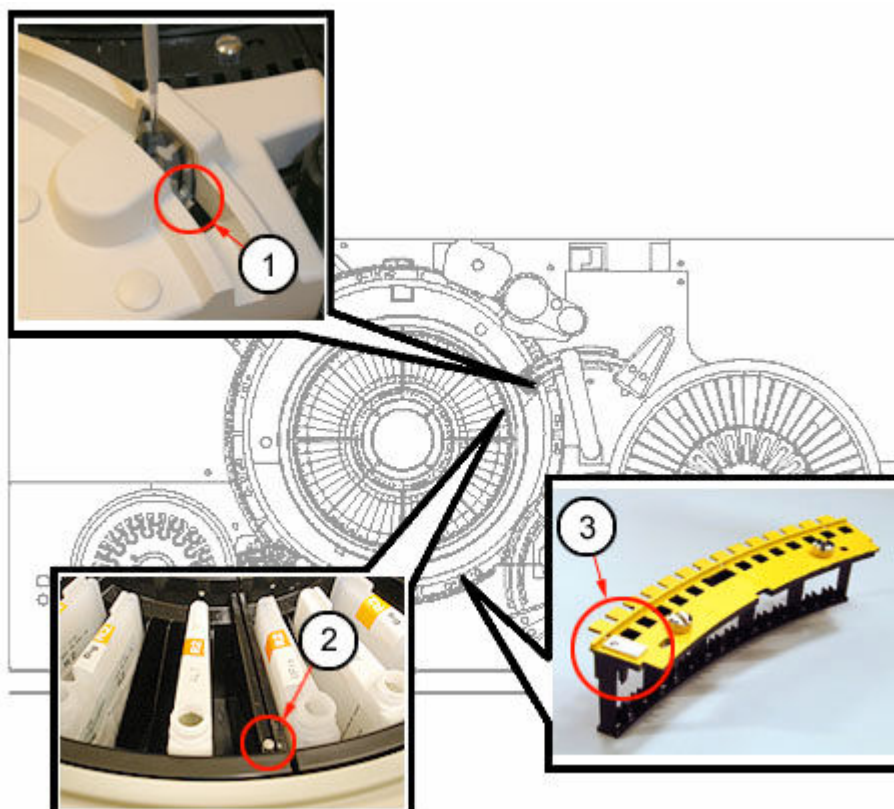


Legenda:

1. punkt do kalibracji na studzience odczynnikowej R1 (na prawo od studzienki)
2. punkt do kalibracji na wzorcu ustawienia segmentów z kuwetami
3. punkt do kalibracji na wewnętrznym segmencie ośrodka odczynnikowego R1
4. punkt do kalibracji na zewnętrznym segmencie ośrodka odczynnikowego R1

Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c8000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.



Legenda:

1. punkt do kalibracji na studziencie odczynnikowej R2 (na prawo od studzienki)
2. punkt do kalibracji na segmencie ośrodka odczynnikowego R2
3. punkt do kalibracji na wzorcu ustawienia segmentów z kuwetami

Ilustracje procedur konserwacyjnych modułu roboczego c16000

Wskazówki dotyczące procedur konserwacyjnych zamieszczono w ramce INSTRUCTIONS w oknie wykonania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform). W przypadku niektórych procedur wymagane jest skorzystanie z ilustracji, chociaż nie pojawiają się one w ramce INSTRUCTIONS.

Poniższe ilustracje przedstawiają czynności konserwacyjne modułu roboczego c16000:

Zakładka „Maintenance”	Powiązane ilustracje procedur
Daily (codziennie)	<i>Ilustracje procedury 6024 Check 1 mL Syringes (sprawdź strzykawki o poj. 1 ml) (c16000), strona 9-66</i>
Weekly (co tydzień)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c16000), strona 9-67</i> • <i>Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c16000), strona 9-69</i>
Monthly (co miesiąc)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory) (c16000), strona 9-69</i> • <i>Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyszczyć końcówkę drenu ICT) (c16000), strona 9-70</i>

Zakładka „Maintenance”	Powiązane ilustracje procedur
Quarterly (co kwartał)	<ul style="list-style-type: none"> • 1003 Change Lamp (wymiana lampy), patrz <i>Wymień lampę lub płytkę lampy (c16000)</i>, strona 9-263 • 6301 Sample Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki próbkowej), patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000)</i>, strona 9-307 • 6302 Wash Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki myjącej), patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c16000)</i>, strona 9-300 • 6303 Reagent Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki odczynnikowej), patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000)</i>, strona 9-307 • 6304 Change 1 mL Syringes (wymień strzykawki o poj. 1 ml), patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i>, strona 9-287 • 6305 Change ICT Asp Check Valve (wymień zawór zwrotny pompy zasysającej ICT), patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i>, strona 9-291 • 6306 Change ICT Ref Check Valve (wymień zawór zwrotny pompy referencyjnej ICT), patrz <i>Skontroluj zawór zwrotny (c System)</i>, strona 10-697
As needed (zgodnie z potrzebami)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c16000)</i>, strona 9-71 • <i>Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c16000)</i>, strona 9-72 • <i>Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c16000)</i>, strona 9-73

Omawiane tematy:

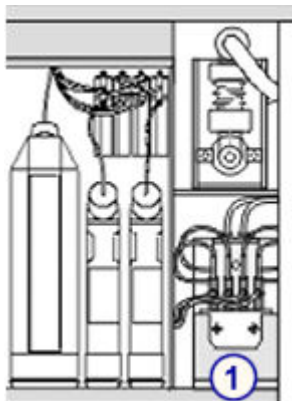
- *Ilustracje procedury 6024 Check 1 mL Syringes (sprawdź strzykawki o poj. 1 ml) (c16000)*, strona 9-66
- *Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c16000)*, strona 9-67
- *Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c16000)*, strona 9-69
- *Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory) (c16000)*, strona 9-69
- *Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyszć końcówkę drenu ICT) (c16000)*, strona 9-70
- *Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c16000)*, strona 9-71
- *Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c16000)*, strona 9-72
- *Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c16000)*, strona 9-73

Ilustracje procedury 6024 Check 1 mL Syringes (sprawdź strzykawki o poj. 1 ml) (c16000)

Skorzystaj z poniższych ilustracji codziennej procedury konserwacyjnej, aby:

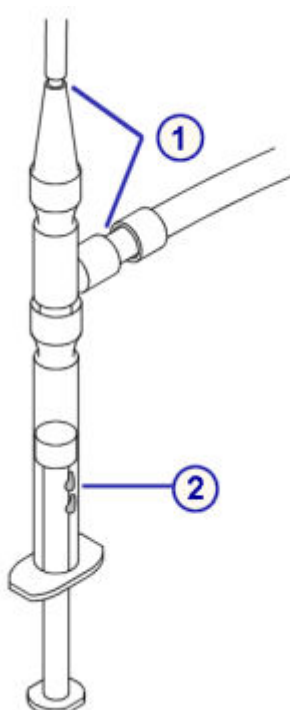
- zlokalizować strzykawki o poj. 1 ml w pompie roztworu myjącego;
- sprawdzić, czy na połączeniach oraz obudowie strzykawki o poj. 1 ml nie ma wycieków.

Ilustracja 9.11: Centrum pomp i roztworów roboczych (widok z przodu)



Legenda:

1. strzykawki o poj. 1 ml pompy roztworu myjącego



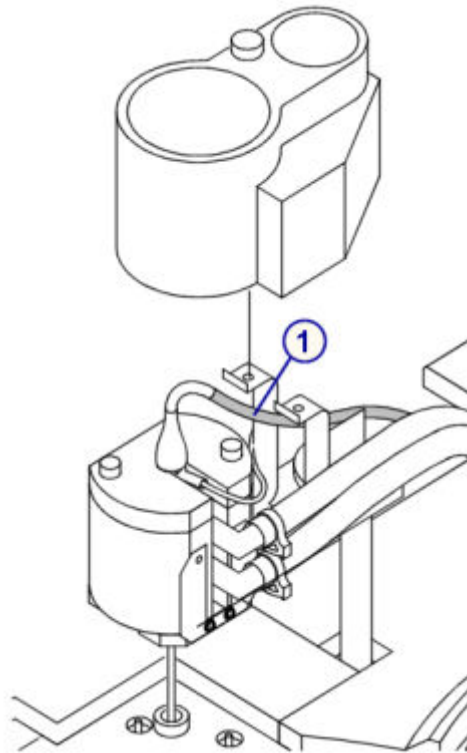
Legenda:

1. złącza
2. obudowa tłoka strzykawki

Ilustracja procedury 6019 Check ICT Components (sprawdź komponenty zespołu ICT) (c16000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji ww. cotygodniowej procedury konserwacyjnej, aby sprawdzić, czy:

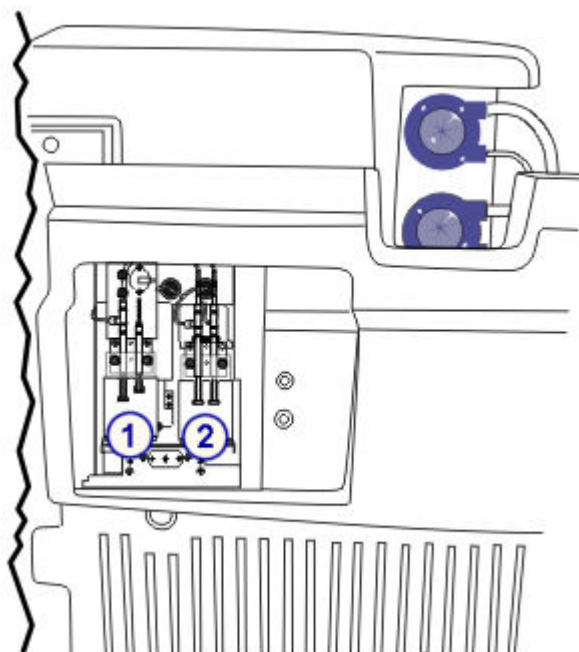
- w wężykach ICT nie ma pęcherzyków powietrza;
- na złączach oraz obudowie strzykawek ICT o poj. 1 ml nie ma wycieków.



Legenda:

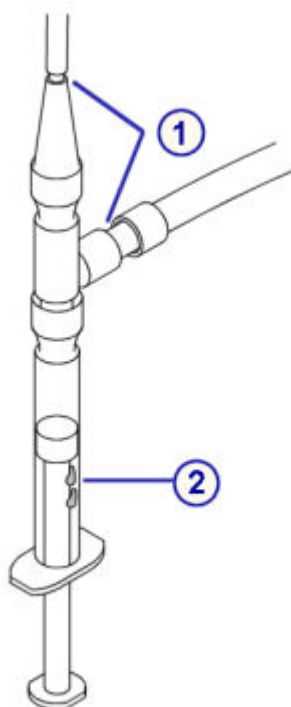
1. wężyk ICT

Ilustracja 9.12: Centrum pomp (widok z tyłu)



Legenda:

1. strzykawki o poj. 1 ml pompy zasysającej ICT
2. strzykawki o poj. 1 ml pompy płynu wzorcowego ICT

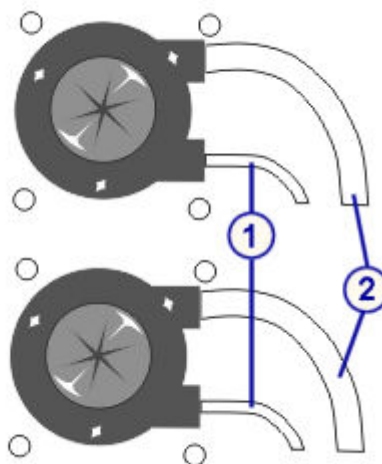


Legenda:

1. złącza
2. obudowa tłoka strzykawki

Ilustracja procedury 6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź wężyki pompy odpadów o wysokim stęż.) (c16000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji cotygodniowej procedury konserwacyjnej, aby sprawdzić, czy wężyk pompy odpadów o wysokim stężeniu nie jest zablokowany.

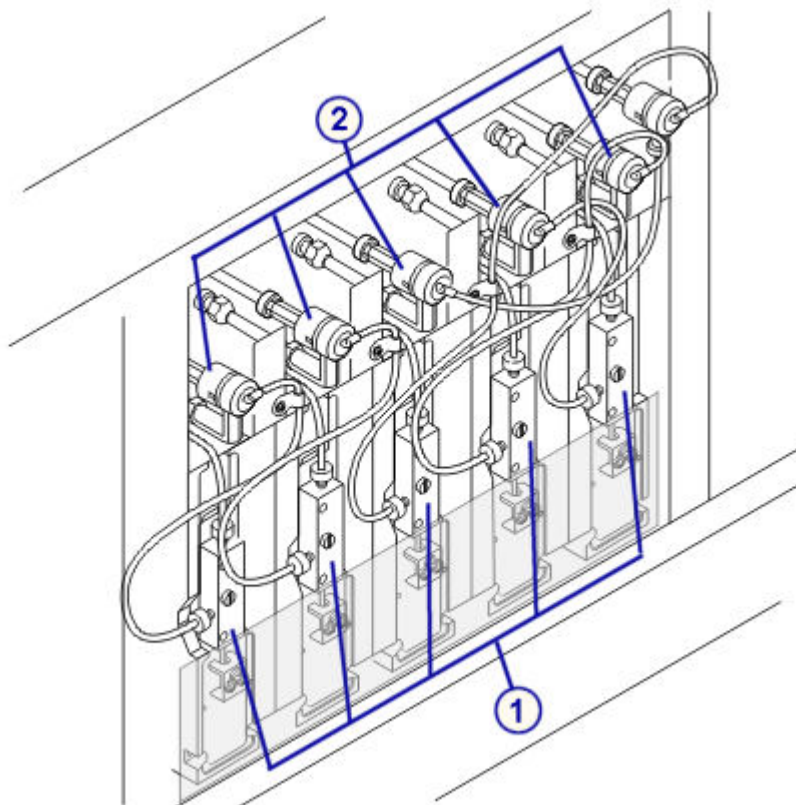


Legenda:

1. wężyk wlotowy ze stacji mycia kuwet
2. wężyk wylotowy w układzie odprowadzania odpadów o wysokim stężeniu

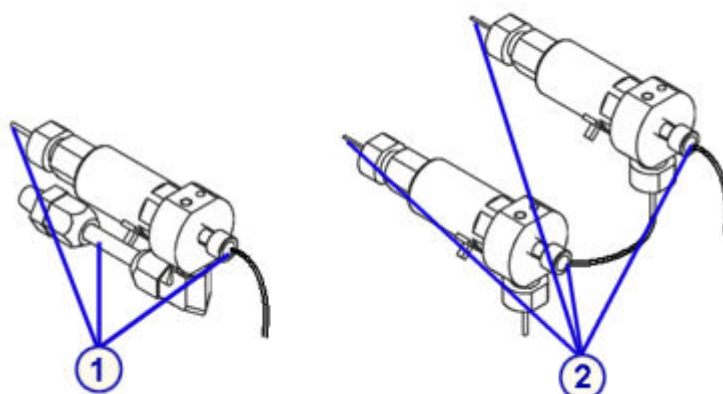
Ilustracja procedury 6026 Check Syringes and Valves (sprawdź strzykawki i zawory) (c16000)

Skorzystaj z poniższych ilustracji comiesięcznej procedury konserwacyjnej, aby sprawdzić, czy strzykawka, zawory elektromagnetyczne oraz ich połączenia są szczelne.



Legenda:

1. strzykawki
2. zawory elektromagnetyczne

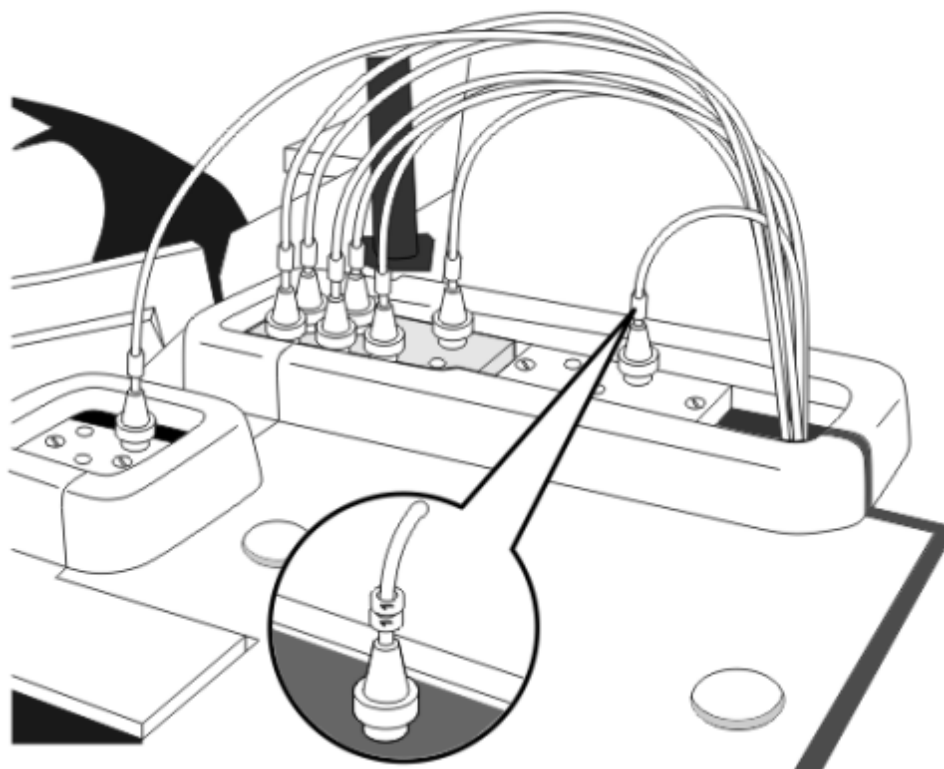


Legenda:

1. złącza zaworu elektromagnetycznego strzykawki odczynnikowej
2. złącza zaworu elektromagnetycznego strzykawki próbkowej

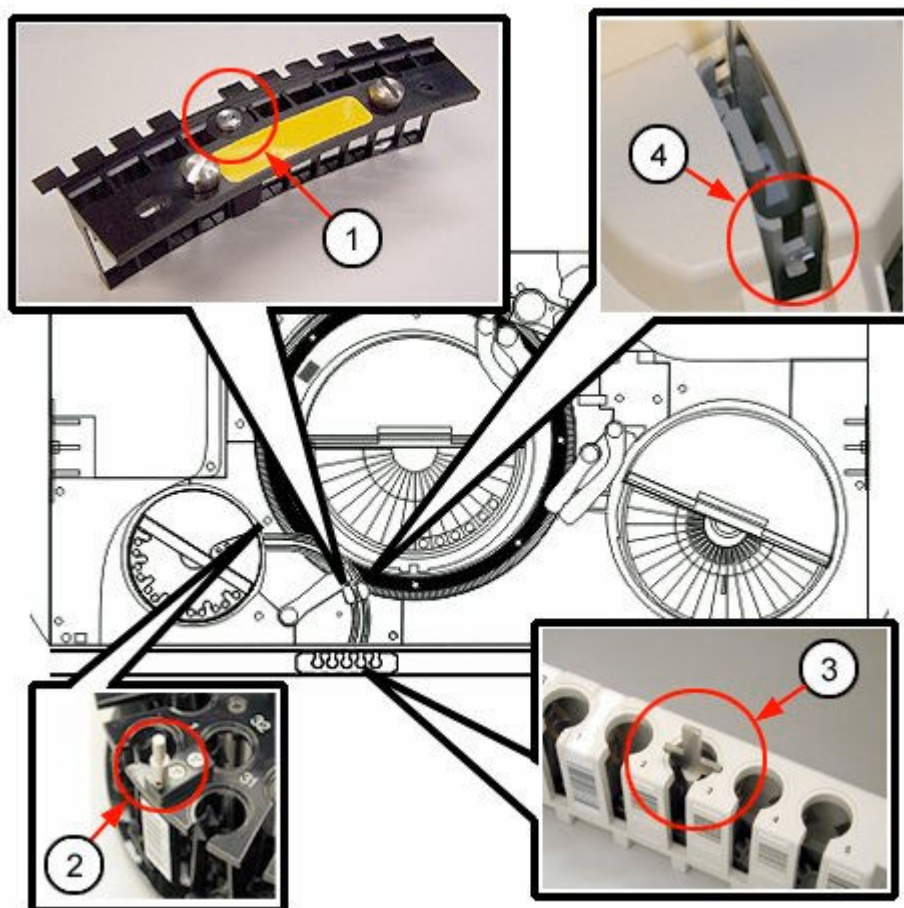
Ilustracja procedury 6300 Clean ICT Drain Tip (oczyć końcówkę drenu ICT) (c16000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji comiesięcznej procedury konserwacyjnej w celu zlokalizowania końcówki drenu ICT.



Ilustracja procedury 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) (c16000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.

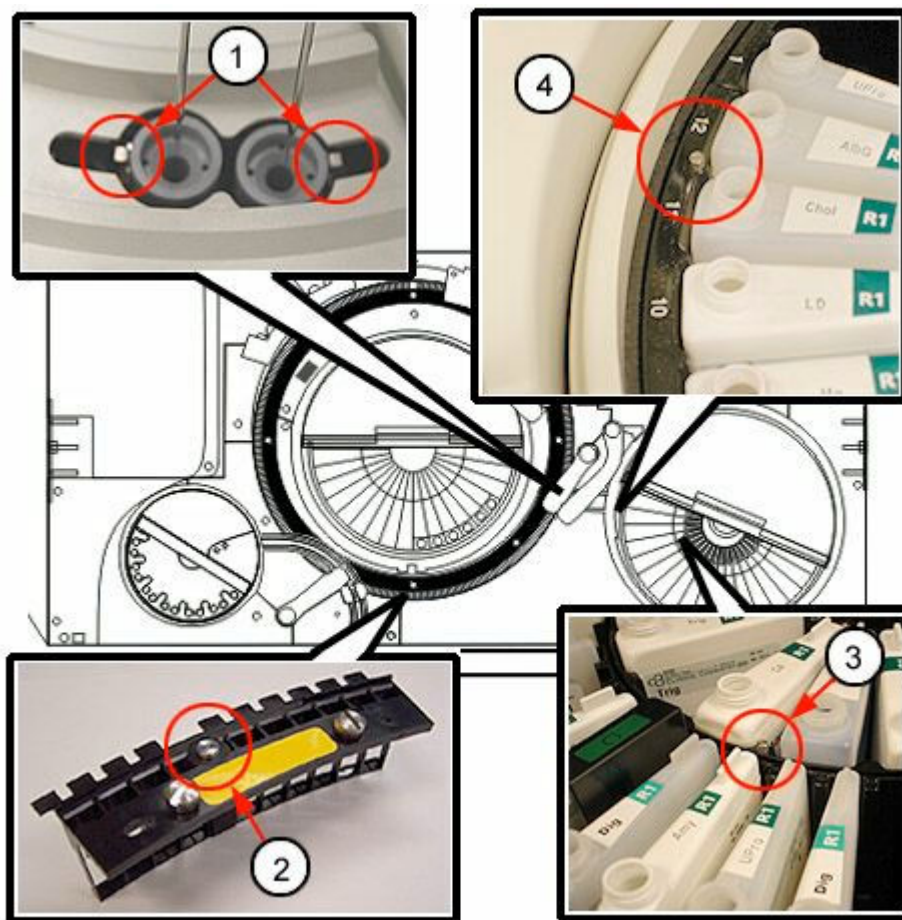


Legenda:

1. punkt do kalibracji na wzorcu ustawienia segmentów z kuwetami
2. punkt do kalibracji na karuzeli próbkowej
3. punkt do kalibracji na statywie
4. punkt do kalibracji na studzience próbkowej (na prawo od studzienki)

Ilustracja procedury 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) (c16000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.

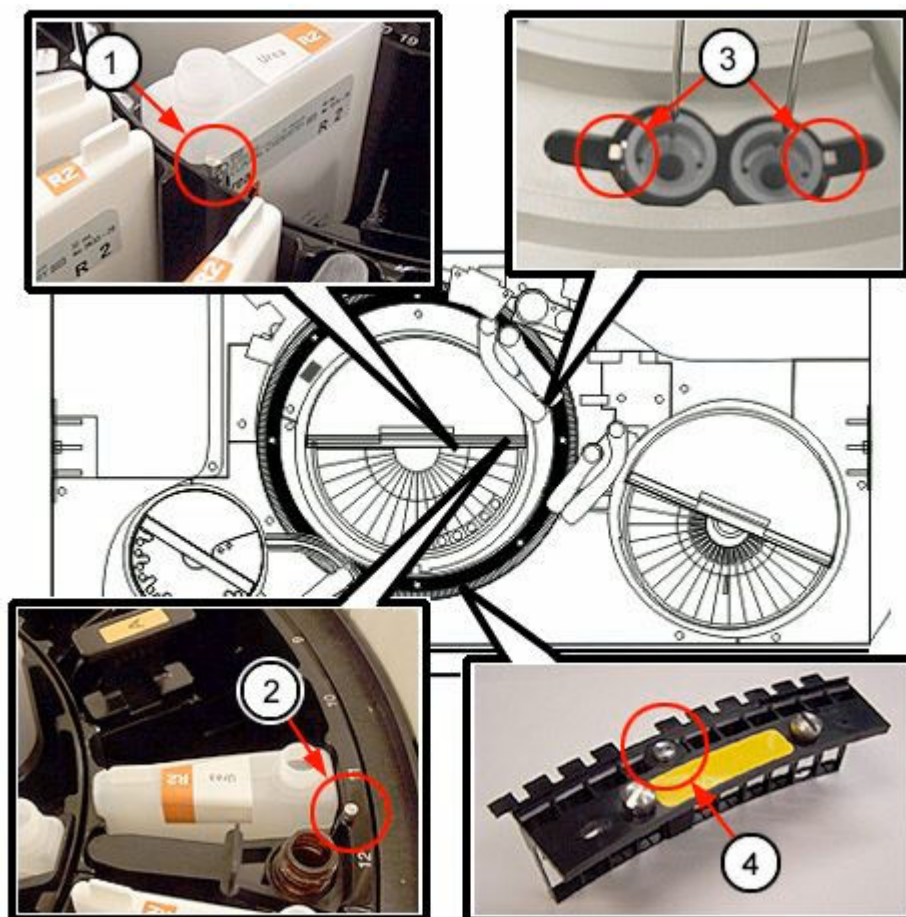


Legenda:

1. punkty do kalibracji na studzience myjącej R1
2. punkt do kalibracji na wzorcu ustawienia segmentów z kuwetami
3. punkt do kalibracji na wewnętrznym segmencie ośrodkowego odczynnikowego R1
4. punkt do kalibracji na zewnętrznym segmencie ośrodkowego odczynnikowego R1

Ilustracja procedury 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) (c16000)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.



Legenda:

1. punkt do kalibracji na wewnętrznym segmencie ośrodka odczynnikowego R2
2. punkt do kalibracji na zewnętrznym segmencie ośrodka odczynnikowego R2
3. punkty do kalibracji na studziencie myjącej R2
4. punkt do kalibracji na wzorcu ustawienia segmentów z kuwetami

Kategorie procedur konserwacyjnych dla modułów roboczych i2000/i2000SR

Procedury konserwacyjne modułów roboczych i2000/i2000SR pogrupowane są według kategorii (zakładka) na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance). Procedury podzielone są na następujące kategorie:

- *Opis codziennych czynności konserwacyjnych (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 9-74*
- *Opis cotygodniowych czynności konserwacyjnych (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 9-75*
- *Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 9-76*

Opis codziennych czynności konserwacyjnych (moduły robocze i2000/i2000SR)

Przeprowadzanie codziennej konserwacji wymagane jest tylko w przypadku modułu roboczego. Procedurę 6041 Daily maintenance (codzienna konserwacja) należy wykonywać codziennie.

Aby wykonać tę procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

6041 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę **codzienną** procedurę konserwacyjną, aby:

- wyczyścić i zakonserwować sondę pipetora próbkowego;
- wyczyścić sondy, wężyki i czujniki w układzie pomiaru temperatury oraz naczynka próżniowe w strefie mycia nr 1 i nr 2;
- wymieszać zawartość buteleczek z mikrocząstkami na karuzeli odczynnikowej.
- przepłukać i napełnić głowice roztworu przygotowawczego i roztworu wyzwalającego reakcję.
- upewnić się, że w ostatnich trzydziestu (30) dniach stworzono kopię zapasową systemu. Jeśli nie zostało to zrobione, operator otrzyma polecenie stworzenia kopii zapasowej systemu.
- sprawdzić integralność bazy danych.

UWAGA: Sprawdzenie kopii zapasowej oraz integralności bazy danych wykonywane są w module roboczym *i2000/i2000sR* wyłącznie, kiedy jest to moduł nr 1.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
21 minut	<ul style="list-style-type: none"> • butelka z płynem do czyszczenia konserwacyjnego • ARCHITECT Probe Conditioning Solution (roztwór do konserwacji sond) • 0,5% roztwór podchlorynu sodu 	Warming lub Ready

UWAGA: Stabilność roztworu podchlorynu sodu stosowanego do czyszczenia wynosi 30 dni. Informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz *Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji*, strona 8-13.

Opis cotygodniowych czynności konserwacyjnych (moduły robocze *i2000/i2000sR*)

Cotygodniowe czynności konserwacyjne dla analizatorów ARCHITECT *i2000/i2000sR* ograniczają się wyłącznie do modułu roboczego. Raz na tydzień należy wykonać następujące procedury:

- *6012 Air Filter Cleaning (czyszczenie filtra powietrza)*, strona 9-76
- *6014 Pipettor Probe Cleaning (czyszczenie sondy pipetora)*, strona 9-76
- *6015 WZ Probe Cleaning - Manual (ręczne czyszczenie sondy WZ)*, strona 9-76

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

6012 Air Filter Cleaning (czyszczenie filtra powietrza)

Wykonaj tę **cotygodniową** procedurę konserwacyjną w celu ręcznego usunięcia kurzu osadzonego na filtrze powietrza. Ponieważ zainstalowany ponownie filtr musi być suchy, zaleca się stosowanie zamiennie dwóch filtrów, aby uniknąć przestoju w pracy analizatora.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> filtry powietrza woda wodociągowa 	Stopped, Warming lub Ready

6014 Pipettor Probe Cleaning (czyszczenie sondy pipetora)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę **cotygodniową** procedurę konserwacyjną, aby pozbyć sondy pipetora osadu z soli.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> butelka z wodą dejonizowaną waciki 	Warming lub Ready

6015 WZ Probe Cleaning - Manual (ręczne czyszczenie sondy WZ)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę **cotygodniową** procedurę konserwacyjną, aby pozbyć się osadów z soli występujących na sondach w strefie mycia oraz dyszach głowicy myjącej.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> butelka z wodą dejonizowaną waciki 	Stopped, Warming lub Ready

Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (moduły robocze i2000/i2000SR)

Wykonaj procedury konserwacyjne zalecane **zgodnie z potrzebami** dla analizatora ARCHITECT i2000/i2000SR w ramach procedur usuwania usterek/

diagnostyki lub po zaobserwowaniu problemów podczas rutynowej pracy analizatora. Wykonaj następujące procedury zgodnie z potrzebami:

- *1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)*, strona 9-77
- *1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)*, strona 9-78
- *1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)*, strona 9-79
- *1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)*, strona 9-79
- *2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)*, strona 9-80
- *2133 Air Flush (czyszczenie strumieniem powietrza)*, strona 9-80
- *2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia)*, strona 9-80
- *2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)*, strona 9-81
- *2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczającego)*, strona 9-81
- *3131 RV Loader Sensor Calibration (kalibracja czujnika podajnika RV)*, strona 9-81
- *3520 Temperature Status (pomiar temperatury)*, strona 9-81
- *3530 Temperature Check - Manual (pomiar temperatury - ręczny)*, strona 9-82
- *4050 Buffer Run (obróbka z buforem)*, strona 9-82
- *6043 WZ Probe Cleaning - Bleach (mycie sondy WZ przy użyciu podchlorynu sodu)*, strona 9-83
- *6099 Probe/Wash Station Cleaning (czyszczenie sondy/stacji myjącej)*, strona 9-83

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby:

- ustawić sondę próbkową do pracy we wszystkich pozycjach aspiracji i dozowania badanych próbek;
- sprawdzić, czy sonda nie jest zakrzywiona;

- przesunąć sondę pipetora STAT nad nośnik LAS, umożliwiając w ten sposób obserwowanie ustawienia sondy (*i2000SR LAS*).

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz *Ilustracja procedury 1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)*, strona 9-84.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
7 minut	<ul style="list-style-type: none"> • ściereczka bezpyłowa • woda (dejonizowana lub wodociągowa) <p>Materiały dodatkowe w zależności od konfiguracji podajnika próbek.</p> <p>Podajnik RSH/SSH:</p> <ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki • element do kalibracji statywu <p><i>i2000 LAS</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • karuzela z próbkami LAS • element do kalibracji karuzeli LAS <p><i>i2000SR LAS</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • element do kalibracji pipetora LAS • element do kalibracji kodów paskowych próbek w podajniku 	Stopped, Warming lub Ready

1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby:

- ustawić sondę odczynnikową R1 do pracy we wszystkich pozycjach aspiracji i dozowania odczynników przez pipetor odczynnikowy R1;
- sprawdzić, czy sonda nie jest zakrzywiona.

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz *Ilustracja procedury 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)*, strona 9-85.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
7 minut	<ul style="list-style-type: none"> • wacik • woda (dejonizowana lub wodociągowa) 	Stopped, Warming lub Ready

1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby:

- ustawić sondę odczynnikową R2 do pracy we wszystkich pozycjach zasysania i dozowania odczynników przez pipetor odczynnikowy R2;
- sprawdzić, czy sonda nie jest zakrzywiona.

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz *Ilustracja procedury 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)*, strona 9-85.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
7 minut	<ul style="list-style-type: none"> • wacik • woda (dejonizowana lub wodociągowa) 	Stopped, Warming lub Ready

1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby:

- ustawić sondę STAT we wszystkich pozycjach zasysania i dozowania odczynników przez pipetor odczynnikowy STAT;
- sprawdzić, czy sonda nie jest zakrzywiona;
- przesunąć sondę pipetora STAT nad nośnik LAS, umożliwiając w ten sposób obserwowanie ustawienia sondy (i2000SR LAS).

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz *Ilustracja procedury 1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT)*, strona 9-86.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
7 minut	<ul style="list-style-type: none"> • ściereczka bezpyłowa • woda (dejonizowana lub wodociągowa) 	Stopped, Warming lub Ready

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
	<p>Materiały dodatkowe w zależności od konfiguracji podajnika próbek.</p> <p>Podajnik RSH:</p> <ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki • element do kalibracji statywu <p>i2000SR LAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • element do kalibracji pipetora LAS • element do kalibracji kodów paskowych próbek w podajniku 	

2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu przepłukania układów dostarczania buforu myjącego, roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger Solution) i roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger Solution).

UWAGA: Przepłukanie buforem może się odbyć, jeśli zapasy buforu przekraczają 50% jego całkowitej objętości. Aby sprawdzić stanu buforu, patrz *Sprawdź stan zapasów i odpadów*, strona 5-54.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Warming lub Ready
UWAGA: Przeprowadzenie tej procedury nie zmienia ustawień zegara automatycznego przepłukiwania.		

2133 Air Flush (czyszczenie strumieniem powietrza)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu oczyszczenia strumieniem powietrza układu dostarczania buforu, roztworu przygotowawczego i roztworu wyzwalającego reakcję.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
7 minut	<ul style="list-style-type: none"> • wężyk przesyłający bufor myjący • zbiornik buforu myjącego (pusty) 	Warming lub Ready

2151 Prime Wash Zones (napętnij naczynka w strefach mycia)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu wstępnego napełnienia naczynek w strefach mycia. Analizator wykonuje procedurę, dozując 100 µl buforu myjącego do trzech naczynek reakcyjnych zarówno w strefie mycia nr 1, jak i w strefie mycia nr 2.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
6 minut	Brak	Warming lub Ready

2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwajającym reakcję)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu wstępnego napełnienia naczynek roztworem przygotowawczym (Pre-Trigger) oraz wyzwajającym reakcję (Trigger). Analizator wykonuje procedurę, odmierzając 200 µl roztworu przygotowawczego oraz roztworu wyzwajającego reakcję do dwóch naczynek reakcyjnych w głowicy dozującej roztworu przygotowawczego/wyzwalającego reakcję.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Warming lub Ready

2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu odprowadzenia buforu płuczącego z modułu roboczego do zbiornika zewnętrznego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
8 minut	<ul style="list-style-type: none"> • wężyk przesyłający bufor płuczący • zbiornik buforu płuczającego (pusty) 	Stopped, Warming lub Ready

3131 RV Loader Sensor Calibration (kalibracja czujnika podajnika RV)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu kalibracji samokalibrującej się płyty czujnika mechanizmu przesuwu naczynek RV.

UWAGA: Aby ustalić, czy płyta jest samokalibrująca, sprawdź ilość diod umieszczonych pod mechanizmem przesuwu naczynek RV obok kabla czujnika naczynek RV. Jeśli na płycie umieszczonych jest 5 diod, oznacza to, że płyta jest samokalibrująca.

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz *Ilustracja procedury 3131 RV Loader Sensor Calibration (kalibracja czujnika podajnika RV)*, strona 9-87.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
6 minut	Brak	Stopped, Warming lub Ready

3520 Temperature Status (pomiar temperatury)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby sprawdzić wskazania temperatury systemu w następujących sytuacjach:

- pomiar temperatury wymagany przez dane laboratorium;
- rozwiązywanie problemów w związku z pojawieniem się błędów;
- uruchomienie systemu po długim okresie przestoju.

Pomiary wartości temperatury dotyczą poniższych elementów:

- ścieżka reakcyjna;
- Pre-Trigger Solution (roztwór przygotowawczy);
- Trigger Solution (roztwór wyzwalający reakcję);
- strefy mycia;
- lodówka na odczynniki.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

3530 Temperature Check - Manual (pomiar temperatury - ręczny)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu pomiaru temperatury systemu, jeśli w danym laboratorium wymagany jest zewnętrzny pomiar temperatury.

Podczas tej procedury naczynka reakcyjne zawierające bufor są równoważone w każdej z sześciu (6) stref ścieżki reakcyjnej. Dodatkowo woda wodociągowa w butelce z wodą do konserwacji sondy WZ umieszczona jest w lodówce na odczynniki. Zgodnie z poleceniem umieść w środku termometr i dokonaj pomiaru temperatury.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • termometr zewnętrzny/wzorcowy • butelka z wodą do konserwacji sondy WZ <p>UWAGA: Termometr zewnętrzny/wzorcowy nie jest dostarczany i musi być nabyty osobno.</p>	Warming lub Ready

4050 Buffer Run (obróbka z buforem)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby przeprowadzić protokół badania dla reakcji jednostopniowej lub dwustopniowej przy użyciu buforu płuczącego zamiast odczynników. Procedura ta pozwala na przeprowadzenie symulacji oznaczeń podczas usuwania błędów systemu.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
60 minut	<ul style="list-style-type: none"> • woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej • zestawy odczynnikowe (2), 3 buteleczki w zestawie (buteleczki muszą być puste) • statywy na próbki • kubeczki/probówki na próbki 	Warming lub Ready

6043 WZ Probe Cleaning - Bleach (mycie sondy WZ przy użyciu podchlorynu sodu)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby przy użyciu podchlorynu sodu oczyścić od wewnątrz i z zewnątrz sondy w strefach mycia nr 1 i nr 2.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
35 minut	<ul style="list-style-type: none"> • butelka z wodą do konserwacji sondy WZ • butelka z płynem do czyszczenia konserwacyjnego • woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej • 0,25% roztwór podchlorynu sodu 	Warming lub Ready

UWAGA: Stabilność roztworu podchlorynu sodu stosowanego do czyszczenia wynosi 30 dni. Informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz *Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji*, strona 8-13.

6099 Probe/Wash Station Cleaning (czyszczenie sondy/stacji myjącej)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby wyczyścić sondę próbkową oraz stację myjącą z grzałką indukcyjną.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • butelka z wodą dejonizowaną do mycia • patyczki bawełniane 	Warming lub Ready

Ilustracje procedur konserwacyjnych dla modułów roboczych i2000/i2000SR

Wskazówki dotyczące procedur konserwacyjnych zamieszczono w ramce INSTRUCTIONS w oknie wykonania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform). W przypadku niektórych procedur wymagane jest skorzystanie z ilustracji, chociaż nie pojawiają się one w ramce INSTRUCTIONS.

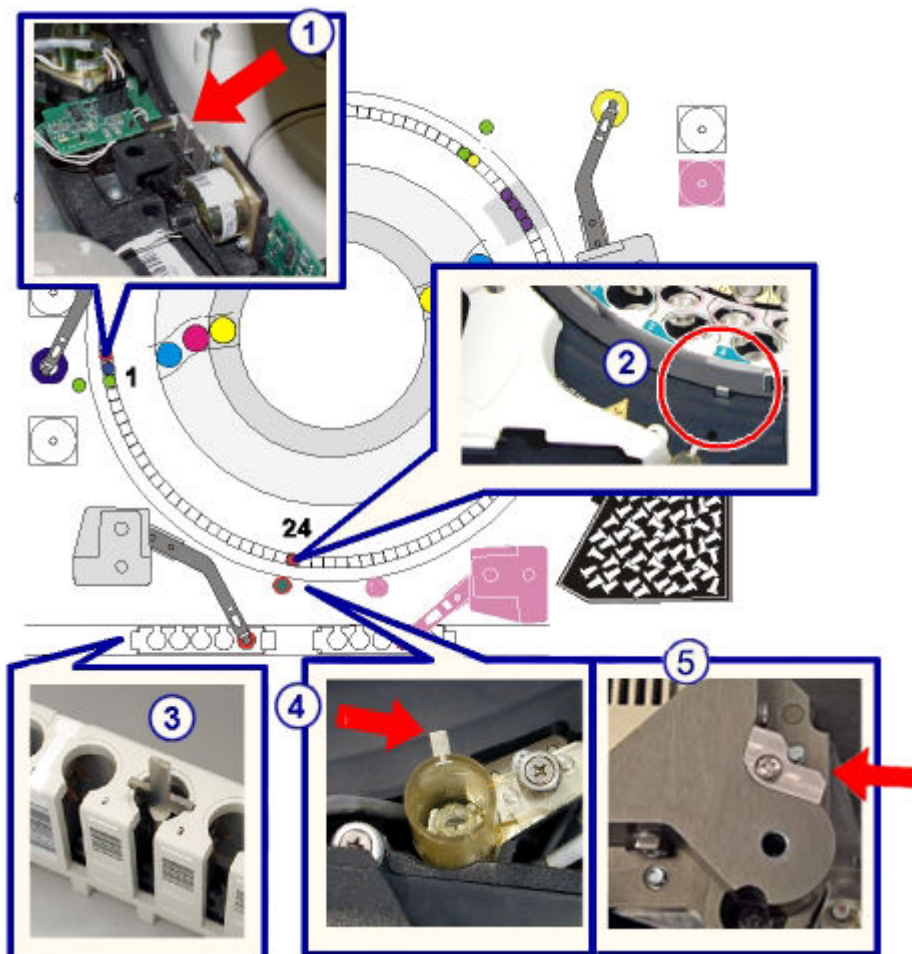
Poniższe ilustracje przedstawiają czynności konserwacyjne modułów roboczych i2000/i2000SR:

- *Ilustracja procedury 1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)*, strona 9-84
- *Ilustracja procedury 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)*, strona 9-85
- *Ilustracja procedury 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)*, strona 9-85

- *Ilustracja procedury 1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT), strona 9-86*
- *Ilustracja procedury 3131 RV Loader Sensor Calibration (kalibracja czujnika podajnika RV), strona 9-87*

Ilustracja procedury 1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.

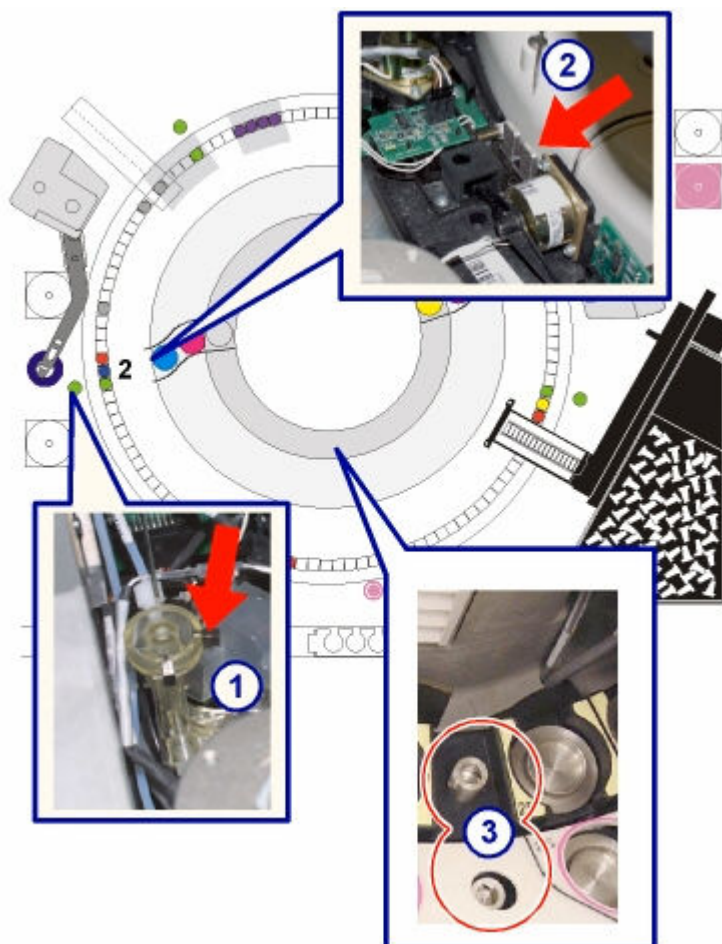


Legenda:

1. punkt do kalibracji, pozycja nr 1
2. punkt do kalibracji, pozycja nr 24
3. punkt do kalibracji na statywie
4. punkt do kalibracji w stacji mycia sondy próbkowej
5. punkt do kalibracji stacji myjącej z grzałką indukcyjną, o ile jest na wyposażeniu (/2000SR)

Ilustracja procedury 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.

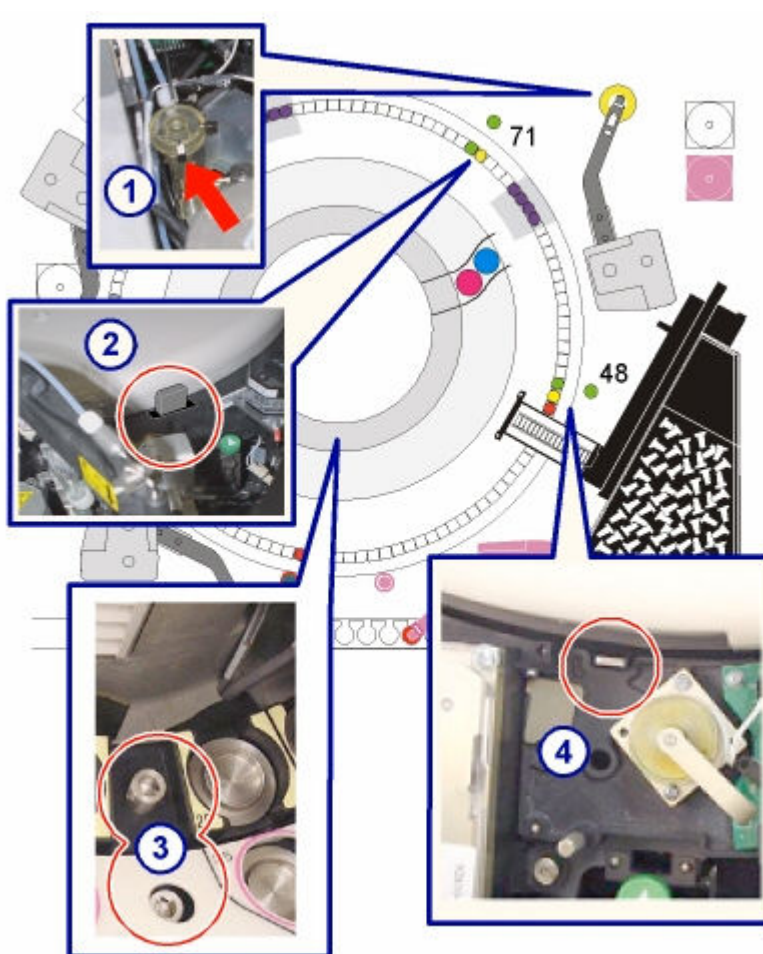


Legenda:

1. punkt do kalibracji w stacji mycia sondy odczynnikowej R1
2. punkt do kalibracji, pozycja nr 2
3. punkty do kalibracji na karuzeli odczynnikowej

Ilustracja procedury 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.

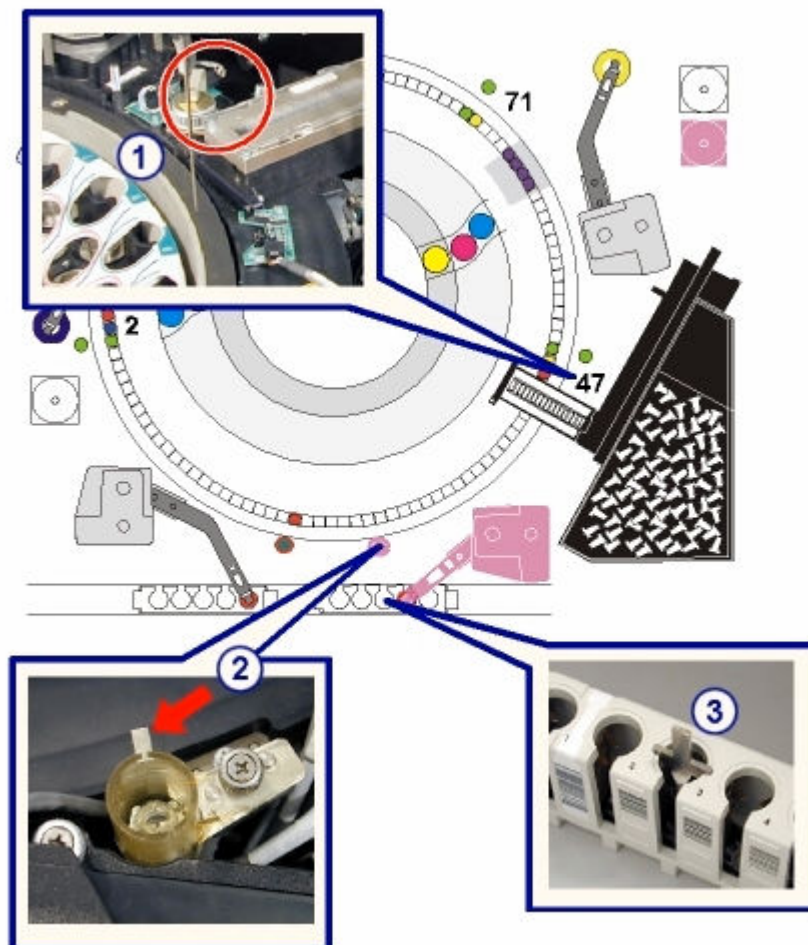


Legenda:

1. punkt do kalibracji w stacji mycia sondy odczynnikowej R2
2. punkt do kalibracji, pozycja nr 71
3. punkty do kalibracji na karuzeli z odczynnikami (w przypadku i2000, czyszczony jest wyłącznie wewnętrzny punkt do kalibracji)
4. punkt do kalibracji, pozycja nr 48 (i2000SR)

Ilustracja procedury 1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu oczyszczenia odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.

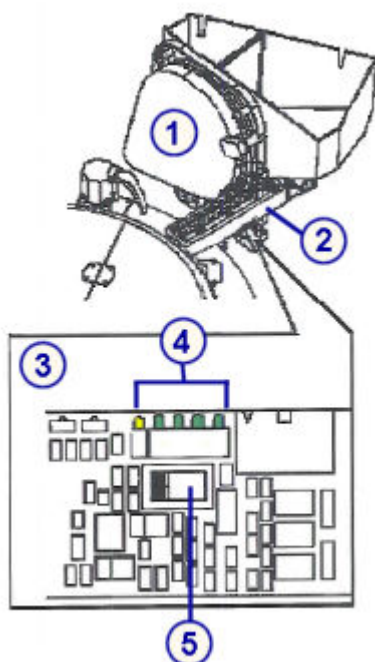


Legenda:

1. punkt do kalibracji, pozycja nr 47, umieszczony na zewnątrz ścieżki reakcyjnej, pomiędzy transporterem naczynek reakcyjnych a wytrząsarką STAT (VTXST)
2. punkt do kalibracji w stacji mycia sondy STAT
3. punkt do kalibracji na statywie

Ilustracja procedury 3131 RV Loader Sensor Calibration (kalibracja czujnika podajnika RV)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu zlokalizowania płyty czujnika mechanizmu przesuwu RV.



Legenda:

1. podajnik i zasobnik naczynek RV
2. mechanizm przesuwu naczynek RV
3. płyta czujnika mechanizmu przesuwu naczynek RV
4. diody
5. przełącznik kalibracji

Kategorie procedur konserwacyjnych dla modułu roboczego i1000sR

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego i1000sR pogrupowane są według kategorii (zakładek) na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance). Procedury podzielone są na następujące kategorie:

- *Opis codziennych czynności konserwacyjnych (moduł roboczy i1000sR), strona 9-88*
- *Opis cotygodniowych czynności konserwacyjnych (moduł roboczy i1000sR), strona 9-89*
- *Opis comiesięcznych czynności konserwacyjnych (moduł roboczy i1000sR), strona 9-90*
- *Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (moduł roboczy i1000sR), strona 9-91*

Opis codziennych czynności konserwacyjnych (moduł roboczy i1000sR)

Codziennie czynności konserwacyjne systemu ARCHITECT i1000sR ograniczają się wyłącznie do modułu roboczego. Procedurę 6440 Daily maintenance (codzienna konserwacja) należy wykonywać codziennie.

Aby wykonać tę procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

6440 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę **codzienną** procedurę konserwacyjną, aby:

- oczyścić zewnętrzne powierzchnie sond w strefie mycia;
- wymieszać zawartość buteleczek z mikrocząstkami na karuzeli odczynnikowej;
- wysuszyć filtr pompy wodnej.
- przemyć i napełnić głowice strefy mycia, roztworu przygotowawczego i roztworu wyzwalającego reakcję;
- upewnić się, że w ostatnich trzydziestu (30) dniach stworzono kopię zapasową systemu. Jeśli nie zostało to zrobione, operator otrzyma polecenie stworzenia kopii zapasowej systemu.
- sprawdzić integralność bazy danych.

UWAGA: Sprawdzenie kopii zapasowej oraz integralności bazy danych wykonywane są w module roboczym i1000SR wyłącznie, kiedy jest to moduł nr 1.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • butelka z wodą do konserwacji sondy WZ • woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej • statyw na odczynniki 	Warming lub Ready

Opis cotygodniowych czynności konserwacyjnych (moduł roboczy i1000SR)

Cotygodniowe czynności konserwacyjne systemu ARCHITECT i1000SR ograniczają się wyłącznie do modułu roboczego. Raz na tydzień należy wykonać następujące procedury:

- *6407 Probe Cleaning - Manual (ręczne czyszczenie sondy)*, strona 9-89
- *6445 Pipettor/WZ Probe Cleaning (czyszczenie sondy pipetora lub sondy WZ)*, strona 9-90
- *6450 Wash Cup Cleaning (czyszczenie kubeczka w stacji mycia)*, strona 9-90

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

6407 Probe Cleaning - Manual (ręczne czyszczenie sondy)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę **cotygodniową** procedurę konserwacyjną, aby pozbyć się osadów z soli występujących na sondzie pipetora i sondach w strefie mycia.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • butelka z wodą dejonizowaną • waciki 	Warming lub Ready

6445 Pipettor/WZ Probe Cleaning (czyszczenie sondy pipetora lub sondy WZ)

Wykonaj tę **cotygodniową** procedurę konserwacyjną, aby wyczyścić i zakonserwować sondę pipetora oraz wyczyścić sondy strefy mycia (WZ).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
15 minut	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenance Cleaning Bottle (butelka z płynem myjącym, nr kat. 02G16-99) • 0,5% roztwór podchlorynu sodu • Probe Conditioning Solution (roztwór do konserwacji sondy, nr kat. 01L56) 	Warming lub Ready

UWAGA: Stabilność roztworu podchlorynu sodu stosowanego do czyszczenia wynosi 30 dni. Informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz *Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji*, strona 8-13.

6450 Wash Cup Cleaning (czyszczenie kubeczka w stacji mycia)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę **cotygodniową** procedurę konserwacyjną, aby oczyścić kubeczek i obudowę kubeczka w stacji mycia i usunąć osad z soli.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	<ul style="list-style-type: none"> • waciki • woda dejonizowana 	Stopped, Warming lub Ready

Opis comiesięcznych czynności konserwacyjnych (moduł roboczy i1000SR)

Comiesięczne czynności konserwacyjne systemu i1000SR ograniczają się wyłącznie do modułu roboczego. Wykonuj poniższą procedurę raz w miesiącu:

- 6405 Air Filter Cleaning (czyszczenie filtra powietrza), strona 9-90

6405 Air Filter Cleaning (czyszczenie filtra powietrza)

Wykonaj tę **comiesięczną** procedurę konserwacyjną w celu ręcznego usunięcia kurzu osadzonego na filtrach powietrza. Ponieważ zainstalowane ponownie filtry

muszą być suche, zaleca się stosowanie zamiennie dwóch filtrów tego samego typu, aby uniknąć przestoju w pracy analizatora.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • filtry powietrza • woda wodociągowa 	Stopped, Warming lub Ready

Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (moduł roboczy i1000SR)

Wykonaj procedury konserwacyjne zalecane **zgodnie z potrzebami** dla modułu roboczego i1000SR w ramach procedur rozwiązywania problemów/diagnostyki lub po zaobserwowaniu problemów podczas rutynowej pracy modułu. Wykonaj następujące procedury zgodnie z potrzebami:

- 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
- 2136 Air Flush (czyszczenie strumieniem powietrza), strona 9-92
- 2137 Flush Fluids (przełukiwanie), strona 9-92
- 2160 Prime Wash Zone (wstępne napełnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92
- 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwajającym reakcję), strona 9-93
- 2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja), strona 9-93
- 3535 Temperature Check - Manual (ręczny pomiar temperatury), strona 9-94
- 3540 Temperature Status (pomiar temperatury), strona 9-94
- 4100 Buffer Run (obróbka z buforem), strona 9-95

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby:

- ustawić sondę pipetora do pracy we wszystkich pozycjach aspiracji i dozowania badanych próbek i odczynników podczas oznaczeń;
- sprawdzić, czy sonda nie jest zakrzywiona.

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz *Ilustracja procedury 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)*, strona 9-95.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki • element do kalibracji statywu • wacik lub bezpyłowa ściereczka • Woda (dejonizowana lub wodociągowa) 	Stopped, Warming lub Ready

2136 Air Flush (czyszczenie strumieniem powietrza)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu oczyszczenia strumieniem powietrza wężyków dostarczających bufor, roztwór przygotowawczy i roztwór wyzwalający reakcję.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • wężyk przesyłający bufor płuczający • zbiornik buforu płuczającego (pusty) 	Warming lub Ready

2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu przemycia wężyków transportujących bufor płuczający oraz roztwór przygotowawczy (Pre-Trigger Solution) i roztwór wyzwalający reakcję (Trigger Solution).

UWAGA: Przepłukiwanie wężyków buforem jest możliwe, jeśli stan buforu przekracza 25% całkowitej objętości. Aby sprawdzić, czy zapas buforu jest wystarczający, patrz *Sprawdź stan zasobów i odpadów*, strona 5-54.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
3 minuty	Brak	Warming lub Ready
UWAGA: Przeprowadzenie tej procedury nie zmienia ustawień zegara automatycznego przepłukiwania.		

2160 Prime Wash Zone (wstępne napełnianie naczynek w strefie mycia)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu wstępnego napełnienia naczynek w strefie mycia. Analizator wykonuje procedurę, dozując 100 µl buforu płuczającego do trzech naczynek w strefie mycia.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Warming lub Ready

2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu wstępnego napełnienia naczynek roztworem przygotowawczym (Pre-Trigger) oraz wyzwalającym reakcję (Trigger). Analizator wykonuje procedurę, odmierzając 200 µl roztworu przygotowawczego oraz roztworu wyzwalającego reakcję do naczynka reakcyjnego w głowicy dozującej roztworu przygotowawczego/ wyzwalającego reakcję.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Warming lub Ready

2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Ciężki przedmiot. Zbiornik buforu płuczącego /1000SR po napełnieniu jest ciężki. Aby uniknąć obrażeń ciała, skorzystaj z pomocy innego pracownika i/lub urządzeń mechanicznych podczas podnoszenia i/lub przemieszczania pełnych lub częściowo napełnionych pojemników na odpady. Patrz *Ciężkie przedmioty*, strona 8-22.



UWAGA: Unikaj rozlania zawartości. Nie przemieszczaj otwartych zbiorników wypełnionych cieczą. Zamknij pełne lub częściowo napełnione zbiorniki przed ich przemieszczeniem i nie otwieraj ich podczas transportowania.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby:

- zdekontaminować i wyczyścić zbiornik buforu płuczącego, czujnik poziomu buforu oraz zespół wylotowy buforu;
- zdekontaminować i wyczyścić końcówki wylotowe dozownika;
- zdekontaminować, wyczyścić i zakonserwować sondę pipetora.

Aby zapoznać się z odpowiednimi ilustracjami, patrz *Ilustracja procedury 2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja)*, strona 9-96.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
90 minut	<ul style="list-style-type: none"> • papierowe chusteczki/ręczniki • zbiornik do przygotowania wybielacza, zawierający 5 litrów 0,5% roztworu podchlorynu sodu • filtr buforu • Concentrated Wash Buffer (koncentrat buforu płuczącego, butelka o poj. 1 l) • Internal Decon Extension Tubing/Cab- 	Warming lub Ready

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
	le Kit (zestaw wężyków/kabli przedłużających do dekontaminacji wewnętrznej) <ul style="list-style-type: none"> • Probe Conditioning Solution (roztwór do konserwacji sondy) • statyw na odczynniki • zbiornik do przygotowania buforu płuczającego • wężyk przesyłający bufor płuczający 	

UWAGA: Stabilność roztworu podchlorynu sodu stosowanego w procedurach dekontaminacji wynosi 24 godziny. Informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz *Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji*, strona 8-13.

3535 Temperature Check - Manual (ręczny pomiar temperatury)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu pomiaru temperatury systemu, jeśli w danym laboratorium wymagany jest zewnętrzny pomiar temperatury.

Podczas tej procedury naczynka reakcyjne zawierające bufor są równoważone w każdej z trzech (3) stref ścieżki reakcyjnej. Dodatkowo, butelka z wodą wodociągową do konserwacji sondy WZ umieszczana jest przez podajnik RSH na karuzeli z odczynnikiem. Po pojawieniu się odpowiedniego komunikatu w środku naczynka reakcyjnego umieść termometr i dokonaj pomiaru temperatury.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
75 minut	<ul style="list-style-type: none"> • termometr zewnętrzny/wzorcowy • butelka z wodą do konserwacji sondy WZ <p>UWAGA: Termometr zewnętrzny/wzorcowy nie jest dostarczany i musi być nabyty osobno.</p>	Warming lub Ready

3540 Temperature Status (pomiar temperatury)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby sprawdzić wskazania temperatury systemu w następujących sytuacjach:

- pomiar temperatury wymagany przez dane laboratorium;
- rozwiązywanie problemów w związku z pojawieniem się błędów;
- uruchomienie systemu po długim okresie przestoju.

Pomiary i odczyty temperatury dokonywane są dla poniższych elementów:

- ścieżka reakcyjna;
- Pre-Trigger Solution (roztwór przygotowawczy);
- Trigger Solution (roztwór wyzwalający reakcję);
- strefa mycia;
- lodówka na odczynniki;
- temperatura otoczenia (z wyjątkiem ci4100).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

4100 Buffer Run (obróbka z buforem)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby przeprowadzić protokół badania dla reakcji jednostopniowej lub dwustopniowej przy użyciu buforu płuczącego zamiast odczynników. Procedura ta pozwala na przeprowadzenie symulacji oznaczeń podczas usuwania błędów systemu.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
60 minut	<ul style="list-style-type: none"> • zestawy odczynnikowe (2) (3 buteleczki w zestawie) - buteleczki muszą być puste • statywy na próbki (5) • statywy na odczynniki (2) • kubeczki/probówki na próbki 	Warming lub Ready

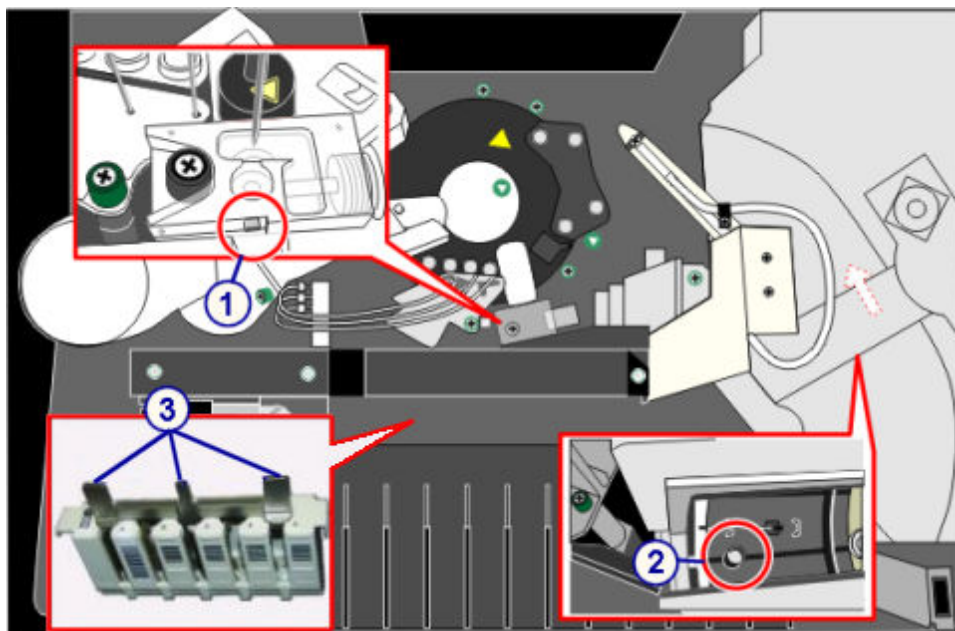
Ilustracje czynności konserwacyjnych dla modułu roboczego i1000sr

Wskazówki dotyczące procedur konserwacyjnych zamieszczono w ramce INSTRUCTIONS w oknie wykonania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform). W przypadku niektórych procedur wymagane jest skorzystanie z ilustracji, chociaż nie pojawiają się one w ramce INSTRUCTIONS. Poniższe ilustracje przedstawiają czynności konserwacyjne dla modułu roboczego i1000sr:

- *Ilustracja procedury 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)*, strona 9-95
- *Ilustracja procedury 2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja)*, strona 9-96

Ilustracja procedury 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)

Skorzystaj z poniższej ilustracji procedury wykonywanej zgodnie z potrzebami w celu zlokalizowania odpowiednich punktów służących do kalibracji ustawienia pipetora.



Legenda:

1. punkt do kalibracji na kubeczku na próbkę
2. punkt do kalibracji na karuzeli odczynnikowej
3. punkt do kalibracji na statywie

Ilustracja procedury 2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja)

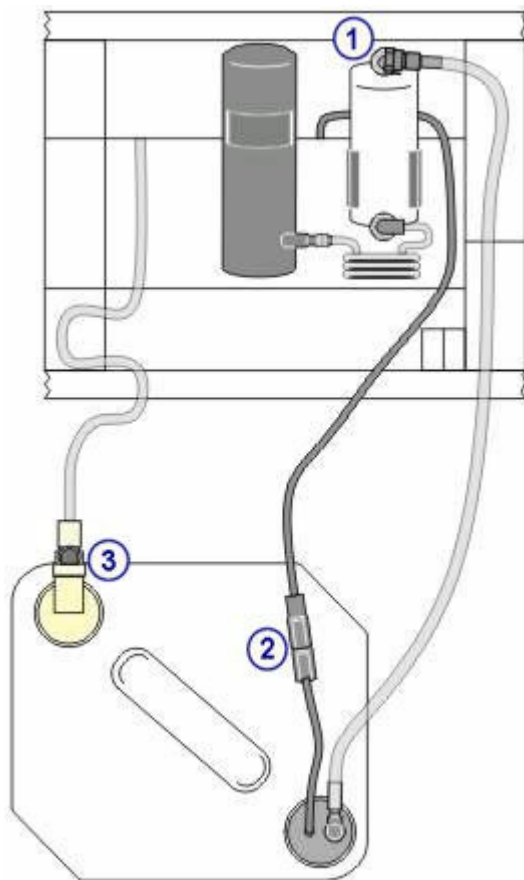
Skorzystaj z poniższych ilustracji tej wykonywanej zgodnie z potrzebami procedury konserwacyjnej w celu zapoznania się z następującymi elementami:

- wymagane materiały;
- złącza zbiornika buforu płuczącego;
- czujnik poziomu buforu i zespół wylotowy buforu;
- łącznik na wężyku przedłużającym z szarą złączką;
- wężyk przedłużający do dekontaminacji wewnętrznej i złącza przewodów;
- złącza filtra buforu.

Ilustracja 9.13: Wymagane materiały**Legenda:**

1. zbiornik do przygotowywania wybielacza
2. filtr buforu
3. zestaw wężyków/przewodów przedłużających do dekontaminacji wewnętrznej
4. Probe Conditioning Solution (roztwór do konserwacji sondy)
5. statyw na odczynniki
6. zbiornik do przygotowania buforu płuczącego
7. Concentrated Wash Buffer (koncentrat buforu płuczącego, butelka o poj. 1l)
8. wąż przesyłający bufor płuczący

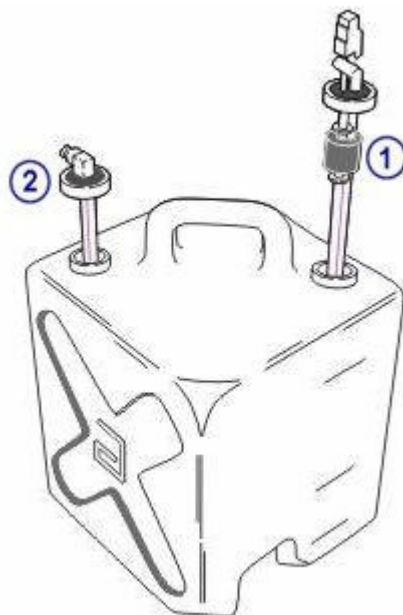
Ilustracja 9.14: Złącza zbiornika buforu płuczącego



Legenda:

1. szara złączka wężyka u góry filtra
2. szara złączka przewodu elektrycznego
3. beżowa złączka

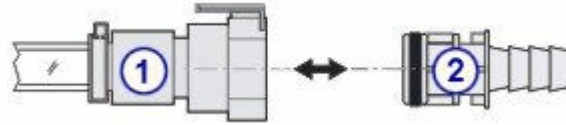
Ilustracja 9.15: Czujnik poziomu buforu i zespół wylotowy buforu



Legenda:

1. czujnik poziomu buforu płuczącego
2. zespół wylotowy bufora

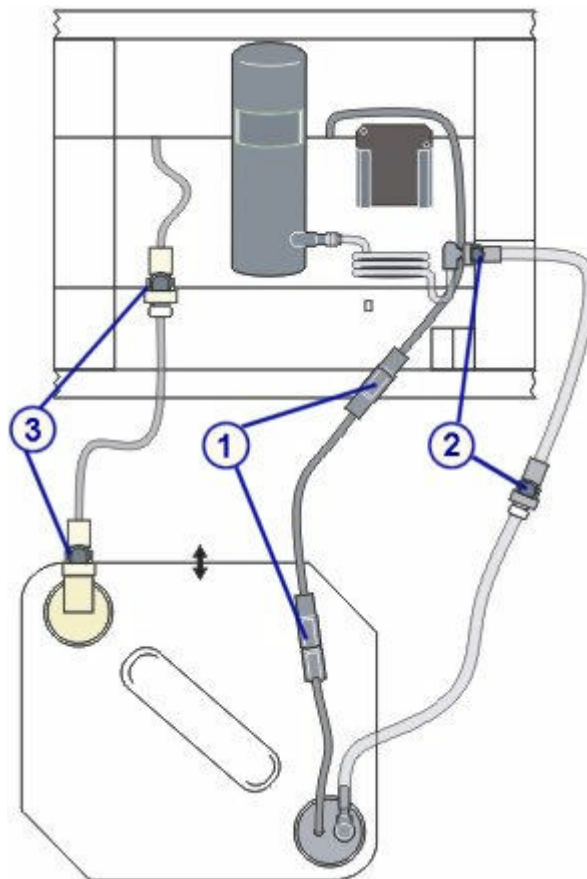
Ilustracja 9.16: Łącznik na wężyku przedłużającym z szarą złączką



Legenda:

1. szara złączka na wężyku przedłużającym
2. szary łącznik (używany do odprowadzania płynu z wężyka)

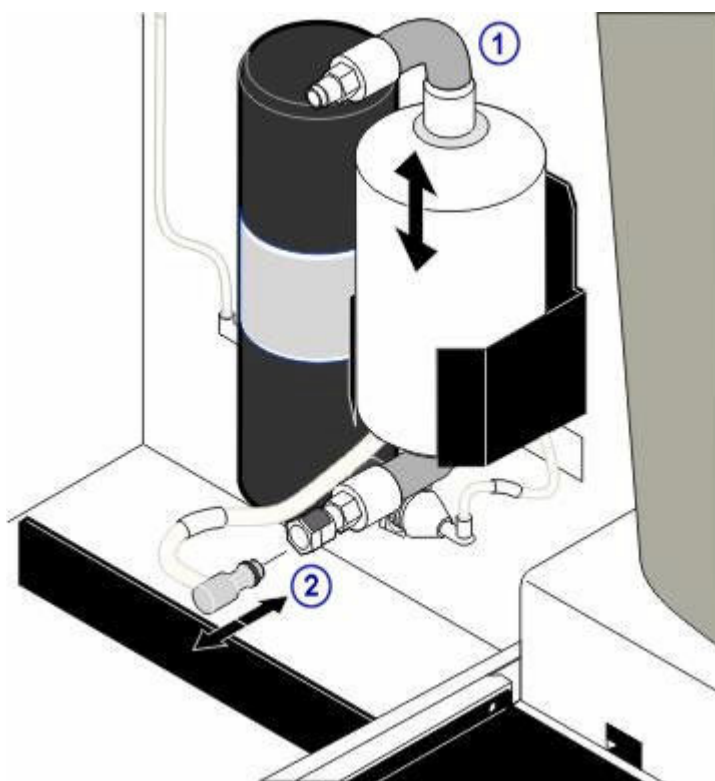
Ilustracja 9.17: Wąż przedłużający do dekontaminacji wewnętrznej i złącza przewodów



Legenda:

1. szare złączki przedłużającego przewodu elektrycznego
2. szare złączki wężyka przedłużającego
3. beżowe złączki przedłużacza

Ilustracja 9.18: Złącza filtra buforu



Legenda:

1. szara złączka wężyka u góry filtra
2. szara złączka wężyka u dołu filtra

Kategorie procedur konserwacyjnych podajnika RSH (z wyjątkiem c4000/i1000sr/ci4100)

Procedury konserwacyjne dla podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) pogrupowane są według kategorii (zakładek) na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance).

Procedury te należą do następującej kategorii:

- *Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000sr/ci4100)*, strona 9-100

Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000sr/ci4100)

Wykonaj poniższe procedury konserwacyjne zalecane **zgodnie z potrzebami** dla podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) podczas usuwania usterek/ diagnostyki lub po zaobserwowaniu problemów w rutynowej pracy analizatora:

- *1119 Transport Calibration (kalibracja transportera)*, strona 9-101
- *6311 RSH Cleaning (czyszczenie podajnika RSH)*, strona 9-101

Aby wykonać tę procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

1119 Transport Calibration (kalibracja transportera)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby wyrównać pozycje transportera statywów z komorami i pozycjami statywów.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped, Warming lub Ready

6311 RSH Cleaning (czyszczenie podajnika RSH)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby oczyścić komory z tacami, sekcje oznaczeń priorytetowych, osłonę transportera statywów oraz pozycjoner statywów.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • 0,1% roztwór podchlorynu sodu • woda dejonizowana • waciki • ściereczka bezpyłowa 	Stopped, Warming lub Ready

Ilustracje procedur konserwacyjnych podajnika RSH (z wyjątkiem c4000/i1000sr/ci4100)

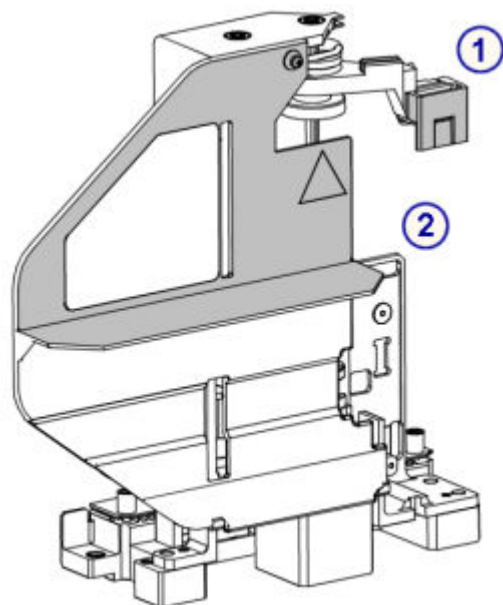
Wskazówki dotyczące procedur konserwacyjnych zamieszczono w ramce INSTRUCTIONS w oknie wykonania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform). W przypadku niektórych procedur wymagane jest skorzystanie z ilustracji, chociaż nie pojawiają się one w ramce INSTRUCTIONS.

Następujące ilustracje przedstawiają procedury konserwacji podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek):

- *Ilustracje procedury 6311 RSH Cleaning (czyszczenie podajnika RSH)*, strona 9-101

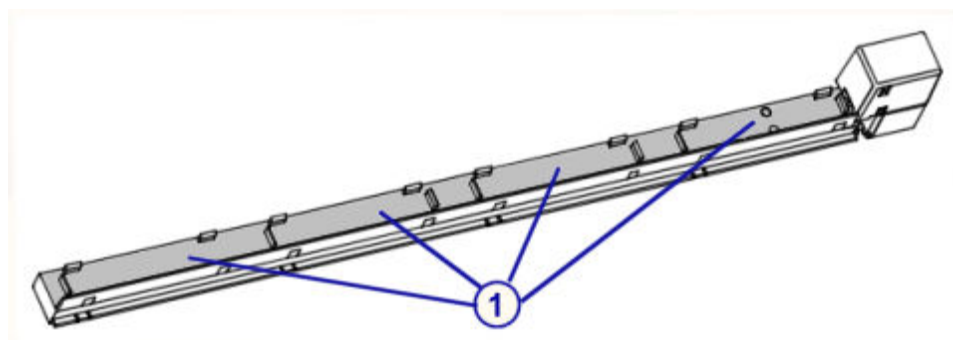
Ilustracje procedury 6311 RSH Cleaning (czyszczenie podajnika RSH)

Skorzystaj z poniższej ilustracji w celu oczyszczenia transportera statywów i/lub pozycjonera(ów) statywów.



Legenda:

1. ramię transportera
2. osłona transportera



Legenda:

1. pozycjoner statywów

Kategorie procedur konserwacyjnych podajnika RSH (c4000/i1000sr/ci4100)

Procedury konserwacyjne dla podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) pogrupowane są według kategorii (zakładek) na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance). Procedury należą do następującej kategorii:

- *Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (podajnik RSH - c4000/i1000sr/ci4100), strona 9-102*

Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (podajnik RSH - c4000/i1000sr/ci4100)

Wykonaj poniższe procedury konserwacyjne zalecane **zgodnie z potrzebami** dla podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) podczas usuwania usterek/ diagnostyki lub po zaobserwowaniu problemów w rutynowej pracy analizatora:

- 1114 Carrier Transport Calibration (kalibracja transportera statywów), strona 9-103
- 6400 RSH Cleaning (czyszczenie podajnika RSH), strona 9-103

Aby wykonać tę procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

1114 Carrier Transport Calibration (kalibracja transportera statywów)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby wyrównać ustawienie transportera statywów z przerzutnikiem na karuzeli odczynnikowej oraz statywu z próbkami w obszarze załadunku/rozładunku.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
12 minut	<ul style="list-style-type: none"> • statywy na próbki • element do kalibracji statywu • waciki lub ściereczki bezpyłowe • woda dejonizowana 	Stopped, Warming lub Ready

6400 RSH Cleaning (czyszczenie podajnika RSH)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami**, aby wyczyścić sektory podajnika RSH, ramię transportujące, czytnik kodów paskowych, element obracający buteleczki (i1000SR) oraz obszar aspiracji.

Aby zobaczyć odpowiednią ilustrację, patrz *Ilustracja procedury 6400 RSH Cleaning (czyszczenie podajnika RSH)*, strona 9-104.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • 0,1% roztwór podchlorynu sodu • waciki • woda dejonizowana • ściereczki bezpyłowe 	Stopped, Warming lub Ready

UWAGA: Informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz *Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji*, strona 8-13.

Ilustracje procedur konserwacyjnych podajnika RSH (c4000/i1000SR/ci4100)

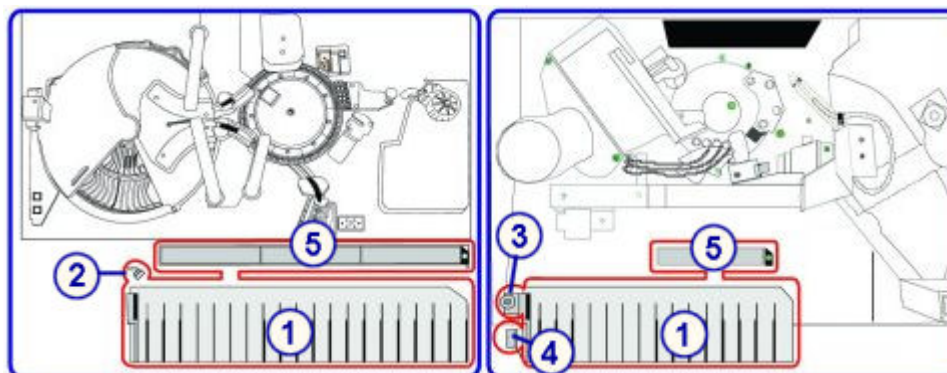
Wskazówki dotyczące procedur konserwacyjnych zamieszczono w ramce INSTRUCTIONS w oknie wykonania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform). W przypadku niektórych procedur wymagane jest skorzystanie z ilustracji, chociaż nie pojawiają się one w ramce INSTRUCTIONS.

Poniższa ilustracja przedstawia procedury konserwacyjne podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek):

- *Ilustracja procedury 6400 RSH Cleaning (czyszczenie podajnika RSH)*, strona 9-104

Ilustracja procedury 6400 RSH Cleaning (czyszczenie podajnika RSH)

Skorzystaj z poniższych ilustracji procedury konserwacyjnej wykonywanej **zgodnie z potrzebami**, aby wyczyścić sektory podajnika RSH, ramię transportujące statywy, czytnik kodów paskowych, element obracający buteleczki i/lub obszar aspiracji.



Legenda:

1. sektory podajnika RSH
2. ramię transportera
3. element obracający buteleczki
4. czytnik kodów paskowych
5. obszar aspiracji

Kategorie czynności konserwacyjnych dla podajnika SSH

Procedury konserwacyjne dla podajnika SSH (standardowy podajnik próbek) pogrupowane są według kategorii (zakładek) na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance).

Procedury te należą do następującej kategorii:

- *Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (podajnik SSH)*, strona 9-104

Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (podajnik SSH)

Wykonaj poniższe procedury konserwacyjne zalecane **zgodnie z potrzebami** dla podajnika SSH (standardowy podajnik próbek) podczas usuwania usterek/ diagnostyki lub po zaobserwowaniu problemów w rutynowej pracy analizatora:

- *6010 Load Queue Cleaning (czyszczenie taśmy załadunkowej)*, strona 9-105
- *6017 Unload Queue Cleaning (czyszczenie kanału rozładunkowego)*, strona 9-105
- *6020 Processing Queue Cleaning (czyszczenie taśmy roboczej)*, strona 9-105

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

6010 Load Queue Cleaning (czyszczenie taśmy załadunkowej)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu oczyszczenia powierzchni taśmy transportowej w kanale załadunkowym.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> 0,1% roztwór podchlorynu sodu ściereczka bezpyłowa lub gaza 	Warming lub Ready

6017 Unload Queue Cleaning (czyszczenie kanału rozładunkowego)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu oczyszczenia powierzchni transportowej w kanale rozładunkowym.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> 0,1% roztwór podchlorynu sodu ściereczka bezpyłowa lub gaza 	Stopped, Warming lub Ready

6020 Processing Queue Cleaning (czyszczenie taśmy roboczej)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu oczyszczenia powierzchni taśmy transportowej w kanale roboczym.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> 0,1% roztwór podchlorynu sodu ściereczka bezpyłowa lub gaza 	Warming lub Ready

Kategorie procedur konserwacyjnych dla podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)

Procedury konserwacyjne dla podajnika próbek karuzeli LAS (system zautomatyzowany) pogrupowane są według kategorii (zakładka) na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance).

Procedury te należą do następującej kategorii:

- Opis procedur konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000), strona 9-106

Opis procedur konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)

Wykonaj poniższe procedury konserwacyjne zalecane **zgodnie z potrzebami** dla podajnika próbek karuzeli LAS (system zautomatyzowany) podczas procedur usuwania usterek/diagnostyki lub po zaobserwowaniu problemów podczas rutynowej pracy analizatora:

- 1118 LAS Pipettor Calibration (kalibracja pipetora LAS), strona 9-106
- 6022 LAS Carousel Cleaning (czyszczenie karuzeli LAS), strona 9-106

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

1118 LAS Pipettor Calibration (kalibracja pipetora LAS)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu wyrównania pozycji pipetora próbkowego i2000 ze ścieżką LAS (system zautomatyzowany).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
Zróznicowany	<ul style="list-style-type: none"> • element do kalibracji pipetora LAS • element do kalibracji kodów paskowych próbek w podajniku 	Stopped, Warming lub Ready

6022 LAS Carousel Cleaning (czyszczenie karuzeli LAS)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu oczyszczenia karuzeli próbkowej LAS (system zautomatyzowany) w systemie i2000.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • 0,1% roztwór podchlorynu sodu • karuzela LAS 	Stopped, Warming lub Ready

Kategorie czynności konserwacyjnych dla jednostki sterującej (SCC)

Procedury konserwacyjne dla jednostki sterującej (SCC) pogrupowane są według kategorii (zakładki) na ekranie czynności konserwacyjnych (Maintenance).

Procedury należą do następującej kategorii:

- *Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (SCC)*, strona 9-107

Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych zgodnie z potrzebami (SCC)

Wykonaj zalecane **zgodnie z potrzebami** procedury konserwacyjne, jeśli podczas rutynowej pracy zaobserwowane zostaną problemy:

- 6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna), strona 9-107
- 6100 Na Hypochlorite Calculator (kalkulator podchlorynu sodu), strona 9-107

Aby wykonać procedurę konserwacyjną, patrz *Wykonaj procedurę konserwacyjną*, strona 9-6.

6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną zalecaną **zgodnie z potrzebami** w celu dekontaminacji następujących powierzchni zewnętrznych:

- Centrum pomp i roztworów roboczych (*c System*)
- Centrum roztworów roboczych i odpadów (*i System*)
- podzespoły podajnika próbek;
- jednostka sterująca (SCC);
- zewnętrzne powierzchnie modułu roboczego;
- Butelka na odpady o wysokim stężeniu (*c System*);
- Moduł ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu) (*i System*)

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut UWAGA: Podany czas oznacza jedynie czas rozprzodzenia odpowiedniego środka dezynfekującego.	<ul style="list-style-type: none"> • detergent • 0,1% roztwór podchlorynu sodu • ściereczka bezpyłowa lub gaza 	Stopped, Warming lub Ready

6100 Na Hypochlorite Calculator (kalkulator podchlorynu sodu)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną **zgodnie z potrzebami** w celu obliczenia objętości podchlorynu sodu wymaganej do uzyskania określonej objętości roztworu podchlorynu sodu.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Dowolny status

Czynności konserwacyjne definiowane przez użytkownika (opcja dodatkowa)

Opisy procedur konserwacyjnych określonych dla danego laboratorium mogą być tworzone w celu przypomnienia o konieczności wykonania i zarejestrowania

tych czynności konserwacyjnych. Mogą być one opisane jako procedury codzienne, cotygodniowe, comiesięczne, cokuwartalne lub wykonywane zgodnie z potrzebami oraz wyświetlać się na liście „To do” (do zrobienia), jak również w odpowiedniej zakładce czynności konserwacyjnych pod typem modułu skonfigurowanego dla danej procedury.

Procedury definiowane przez użytkownika obejmują:

- *Przejdź do procedury 6220 User-defined Maintenance (konserwacja definiowana przez użytkownika), strona 9-108*
- *Stwórz lub zmodyfikuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika, strona 9-109*
- *Eksportuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika, strona 9-111*
- *Zaimportuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika, strona 9-113*
- *Przejrzyj lub wydrukuj listę procedur konserwacyjnych definiowanych przez użytkownika, strona 9-114*

Przejdź do procedury 6220 User-defined Maintenance (konserwacja definiowana przez użytkownika)

Przeprowadź niniejszą procedurę w celu wyświetlenia procedury 6220 User-defined Maintenance (konserwacja definiowana przez użytkownika).

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu czynności diagnostycznych (Diagnostics), strona 10-637</i>
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

1. Wybierz opcję **Module 5** (SCC) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics).
2. Wybierz przycisk **kolejna strona**, a następnie wybierz zakładkę **Utilities**.
Pojawia się okno z procedurami diagnostycznymi dla kategorii „Utilities”.
3. Wybierz **6220 User-defined Maintenance** z listy **DIAGNOSTIC PROCEDURES**, a następnie wybierz **F5 - Perform**.
4. Wybierz **OK** w celu wykonania procedury.
Wyświetli się okno wykonania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform). Opis procedury pojawia się w ramce INSTRUCTIONS.
5. Wybierz **Proceed**.

Patrz też...

- *Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics), strona 10-636*
- *Okno wykonywania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform), strona 10-641*
- *Kategorie procedur diagnostycznych dla jednostki sterującej (SCC), strona 10-687*

Stwórz lub zmodyfikuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika

Możesz stworzyć lub zmodyfikować opisową procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika, korzystając z tego samego okna.

Wymagany status modułu do wykonania procedury konserwacyjnej zdefiniowanej przez użytkownika jest:

- Jednostka sterująca - dowolny status, także „Offline”
- Moduł c System, i System lub podajnik próbek - dowolny status za wyjątkiem „Offline”

UWAGA: Jeśli opcje dodatkowe zostaną wyłączone po stworzeniu procedury definiowanej przez użytkownika, procedura ta zostanie wyświetlona, ale nie może zostać wykonana. W celu usunięcia danej procedury z ekranu wykonaj *6115 Install/Delete Procedures (instalacja/usuwanie procedur)*, strona 10-690.

Stwórz procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika

Przeprowadź poniższe kroki w celu stworzenia procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika o uprawnieniach operatora.

Aby wprowadzić zmiany w procedurze, patrz *Zmodyfikuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika*, strona 9-110.

Warunek wstępny	Przejdź do procedury 6220 <i>User-defined Maintenance (konserwacja definiowana przez użytkownika)</i> , strona 9-108
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

W celu stworzenia procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika:

1. Wpisz cyfrę **1** w polu z danymi **User input**, a następnie wybierz **Continue**.

Zaznaczony zostaje przycisk **Create procedure**, a w polu **Procedure number** wyświetla się kolejny wolny numer procedury.

2. Wprowadź numer procedury od 9100 do 9200 w polu **Procedure number**, jeśli nie chcesz skorzystać z wyświetlonego numeru. *(opcjonalnie)*
3. Wprowadź nazwę procedury w polu **Procedure name**. Pole to ograniczone jest do 30 znaków.
UWAGA: Do znaków niedozwolonych należy nawias klamrowy oraz podwójny cudzysłów. Podczas wpisywania podwójny cudzysłów zamieniany jest na pojedynczy cudzysłów. Nawias klamrowy nie jest automatycznie zamieniany na inny znak. Znak taki nie zostanie wyświetlony po wpisaniu.
4. Rozwiń listę pod klawiszem **Procedure frequency** i wybierz żądany odstęp czasu pomiędzy procedurami.
5. Rozwiń listę pod klawiszem **Module type** i wybierz żądany typ modułu.
6. Wprowadź tekst z opisem procedury w polu **Procedure instructions**. Pole to ograniczone jest do 5500 znaków.
UWAGA: Do znaków niedozwolonych należy nawias klamrowy oraz podwójny cudzysłów. Podczas wpisywania podwójny cudzysłów zamieniany jest na pojedynczy cudzysłów. Nawias klamrowy nie jest automatycznie zamieniany na inny znak. Znak taki nie zostanie wyświetlony po wpisaniu.
Opis procedury wyświetla się tak, jak został wprowadzony. Pozostawiane są odstępy pomiędzy wierszami, akapity oraz język klawiatury.
7. Wybierz przycisk **Create**, aby zapisać procedurę.
Wyświetla się główne menu opcji.
UWAGA: Jeśli w kroku 2 wybrany został numer procedury, który był już użyty, wyświetli się komunikat o konieczności wprowadzenia innego numeru.
8. W celu zaznaczenia innej opcji konserwacji definiowanej przez użytkownika wprowadź żądany numer opcji w polu **User input**, a następnie wybierz **Continue**. *(opcjonalnie)*
9. Wpisz **5** w polu **User Input**, a następnie wybierz **Continue**.
10. Wybierz klawisz **Print**, aby wydrukować raport procedury. *(opcjonalnie)*
11. Wybierz **Done**, aby wyjść z procedury.

Zmodyfikuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika

Wykonaj poniższe kroki, aby wprowadzić zmiany w procedurze konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika.

Aby usunąć procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika, patrz *6115 Install/Delete Procedures (instalacja/usuwanie procedur)*, strona 10-690.

Warunek wstępny	Przejdź do procedury 6220 <i>User-defined Maintenance (konserwacja definiowana przez użytkownika)</i> , strona 9-108
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

W celu wprowadzania zmian w procedurze konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika:

1. Wpisz cyfrę **1** w polu z danymi **User input**, a następnie wybierz **Continue**.

2. Wybierz przycisk **Edit procedure**.

3. Rozwiń listę pod klawiszem **Procedure number**, a następnie wybierz żądany numer procedury.

Wyświetlają się skonfigurowane informacje dla wybranej procedury.

4. Zgodnie z potrzebami zmień częstotliwość oraz wskazówki wykonywania procedury.

UWAGA: Zmianie nie podlega nazwa i numer procedury oraz typ modułu.

5. Wybierz **Update**, aby zapisać zmiany, lub **Cancel**, jeśli nie chcesz zapisywać zmian.

Jeśli zapiszesz zmiany, numer wersji procedury zostanie automatycznie zwiększony.

6. W celu zaznaczenia innej opcji konserwacji definiowanej przez użytkownika wprowadź żądany numer opcji w polu **User input**, a następnie wybierz **Continue. (opcjonalnie)**
7. Wpisz **5** w polu **User Input**, a następnie wybierz **Continue**.
8. Wybierz klawisz **Print**, aby wydrukować raport procedury. **(opcjonalnie)**
9. Wybierz **Done**, aby wyjść z procedury.

Eksportuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika

Przeprowadź niniejszą procedurę w celu wyeksportowania procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika.

Warunek wstępny	Przejdź do procedury 6220 User-defined Maintenance (konserwacja definiowana przez użytkownika), strona 9-108
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nośnik do eksportu danych, taki jak dyskietka, płyta CD-ROM lub pamięć USB

W celu wyeksportowania danych procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika:

1. Włóż nośnik na eksportowane dane do odpowiedniego napędu.
2. Wpisz cyfrę **2** w polu z danymi **User input**, a następnie wybierz **Continue**.

Wyświetla się lista procedur konserwacyjnych definiowanych przez użytkownika.



3. Wybierz żądany nośnik z kolumny **MEDIA**, a następnie wybierz procedurę(y) konserwacyjną(e) do wyeksportowania.

UWAGA: Jeśli chcesz zmienić nośnik, na który eksportowana jest procedura, możesz go teraz włożyć, a następnie wybrać przycisk **Refresh**, aby zaktualizować wyświetlaną listę.

4. Wybierz **Export**, a następnie **OK**.

UWAGA: Wyświetla się odpowiedni komunikat, jeśli procedura o tym samym numerze już istnieje na nośniku z eksportowanymi danymi i procedura ta ma inną wersję, nazwę lub typ modułu. Aby kontynuować procedurę eksportowania danych, wybierz **Yes** lub **No**, w zależności od wyświetlonego komunikatu. Jeśli nie chcesz kontynuować procedury eksportowania, wybierz **Cancel**.

5. Wybierz **OK**, aby potwierdzić zakończenie procesu eksportowania danych.
6. W celu zaznaczenia innej opcji konserwacji definiowanej przez użytkownika wprowadź żądany numer opcji w polu **User input**, a następnie wybierz **Continue**. *(opcjonalnie)*
7. Wpisz **5** w polu **User Input**, a następnie wybierz **Continue**.
Jeśli korzystasz z pamięci USB, możesz ją teraz wyjąć z portu.
8. Wybierz klawisz **Print**, aby wydrukować raport procedury. *(opcjonalnie)*
9. Wybierz **Done**, aby wyjść z procedury.

Jeśli korzystasz z dyskiety lub płyty CD-ROM, wyjmij ją z napędu.

Zaimportuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika

Przeprowadź niniejszą procedurę w celu zaimportowania procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika.

Warunek wstępny	Przejdź do procedury 6220 <i>User-defined Maintenance</i> (konserwacja definiowana przez użytkownika), strona 9-108
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nośnik do importowania danych, taki jak dyskietka, płyta CD-ROM lub pamięć USB

W celu zaimportowania danych procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika:

1. Włóż nośnik z importowanymi danymi do odpowiedniego napędu.
2. Wpisz cyfrę **3** w polu z danymi **User input**, a następnie wybierz **Continue**.

Wyświetla się lista dostępnych procedur konserwacyjnych definiowanych przez użytkownika.



3. Wybierz żadaną(e) procedurę(y) konserwacyjną(e) do zaimportowania.

UWAGA: Procedury wyświetlają się wyłącznie, jeśli typ modułu odpowiada aktualnemu systemowi. Jeśli żądana procedura nie jest dostępna, włóż inny nośnik z importowanymi danymi i wybierz klawisz **Refresh**, aby zaktualizować listę.

4. Wybierz **Import**, a następnie **OK**.

UWAGA: Wyświetla się odpowiedni komunikat, jeśli procedura o tym samym numerze jest już zainstalowana, a procedura na nośniku z danymi ma inną wersję, nazwę lub typ modułu. Odpowiednie komunikaty wskazują także, kiedy historia czynności konserwacyjnych w danym systemie zostanie usunięta. Aby kontynuować procedurę importowania danych, wybierz **Yes**

lub **No**, w zależności od wyświetlonego komunikatu. Jeśli nie chcesz kontynuować procedury importowania, wybierz **Cancel**.

5. Wybierz **OK**, aby potwierdzić zakończenie procesu importowania danych.
6. W celu zaznaczenia innej opcji konserwacji definiowanej przez użytkownika wprowadź żądany numer opcji w polu **User input**, a następnie wybierz **Continue. (opcjonalnie)**
7. Wpisz **5** w polu **User Input**, a następnie wybierz **Continue**.
Jeśli korzystasz z pamięci USB, możesz ją teraz wyjąć z portu.
8. Wybierz klawisz **Print**, aby wydrukować raport procedury. **(opcjonalnie)**
9. Wybierz **Done**, aby wyjść z procedury.

Jeśli korzystasz z dyskietki lub płyty CD-ROM, wyjmij ją z napędu.

Przejrzyj lub wydrukuj listę procedur konserwacyjnych definiowanych przez użytkownika

Przeprowadź niniejszą procedurę, aby przejrzeć i wydrukować listę procedur konserwacyjnych definiowanych przez użytkownika.

Warunek wstępny	Przejdź do procedury 6220 User-defined Maintenance (konserwacja definiowana przez użytkownika), strona 9-108
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	nie dot.

W celu przejrzania lub wydrukowania listy procedur konserwacyjnych definiowanych przez użytkownika:

1. Wpisz **4** w polu **User Input**, a następnie wybierz **Continue**.

Wyświetla się lista procedur i numery ich wersji.



2. Wybierz klawisz **Print. (opcjonalnie)**

3. W celu wykonania innej procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika wprowadź żądany numer opcji w polu **User input**, a następnie wybierz **Continue**. (*opcjonalnie*)
4. Wpisz **5** w polu **User Input**, a następnie wybierz **Continue**.
5. Wybierz **Done**, aby wyjść z procedury.

Wymiana elementów

Elementy i podzespoły systemu mogą wymagać wymiany ze względu na ich normalne zużycie podczas codziennej pracy systemu.

Każde laboratorium ma obowiązek zadbać o odpowiedni zapas części zamiennych. Numery katalogowe podane w opisach procedur służą jedynie celom informacyjnym i mogą ulec zmianie. W celu otrzymania aktualnego wykazu numerów katalogowych prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Abbott.

Podczas procedur wymiany elementów stosować należy następujące środki ostrożności:

- Wymienione komponenty oraz materiały zużyte podczas wymiany (np. papierowe ręczniki lub chusteczki) należy usuwać zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w danym laboratorium.
- Jeśli dojdzie do wycieków, wytrzyj rozlany płyn i w razie konieczności przeprowadź dekontaminację powierzchni.

Dalsze informacje, patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5 lub *Usuwanie rozlanych substancji*, strona 8-12.

Wymiana elementów i podzespołów obejmuje następujące zagadnienia:

- *Wymiana elementów w analizatorze c4000*, strona 9-116
- *Wymiana elementów w analizatorze c8000*, strona 9-181
- *Wymiana elementów w analizatorze c16000*, strona 9-248
- *Wymiana elementów w analizatorze i2000/i2000SR*, strona 9-316
- *Wymiana elementów w analizatorze i1000SR*, strona 9-349
- *Wymiana elementów opcjonalnych*, strona 9-380

Wymiana elementów w analizatorze c4000

Wymiana elementów w analizatorze c4000 obejmuje następujące zagadnienia:

- *Wymiana elementów w ośrodku roboczym ARCHITECT c4000*, strona 9-116
- *Wymiana elementów w centrum pomp i roztworów roboczych ARCHITECT c4000*, strona 9-152

Wymiana elementów w ośrodku roboczym ARCHITECT c4000

Aby wymienić elementy i podzespoły w ośrodku roboczym, patrz:

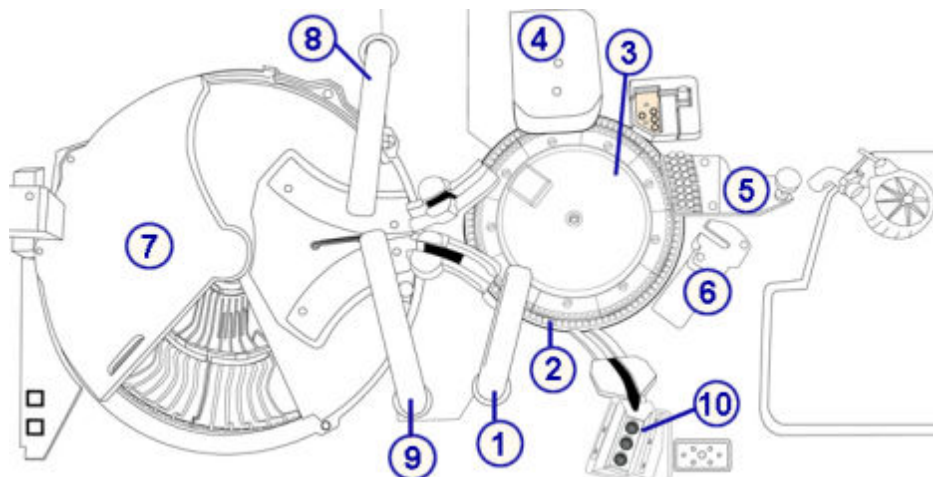
- *Podzespoły ośrodka roboczego analizatora ARCHITECT c4000*, strona 9-117
- *Wymień sondę próbkową (c4000)*, strona 9-117
- *Wymień sondy odczynnikowe (c4000)*, strona 9-121
- *Wymień wężyk sondy próbkowej (c4000)*, strona 9-124
- *Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c4000)*, strona 9-127
- *Wymień lampę lub płytkę lampy (c4000)*, strona 9-130
- *Wymień kuwetę (c4000)*, strona 9-135

- Wymień segment z kuwetami (c4000), strona 9-138
- Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000), strona 9-142
- Wymień mieszadło (c4000), strona 9-145
- Wymień moduł lub sondę ICT (c4000), strona 9-147

Podzespoły ośrodka roboczego analizatora ARCHITECT c4000

Poniższa ilustracja pokazuje rozmieszczenie elementów ośrodka roboczego. Prosimy korzystać z tej ilustracji podczas procedury wymiany danego elementu.

Ilustracja 9.19: Schemat ośrodka roboczego ARCHITECT c4000



Legenda:

1. pipetor próbkowy
2. karuzela reakcyjna
3. lampa
4. zespół mieszadeł
5. stacja mycia kuwet
6. zespół ICT
7. ośrodek odczynnikowy z pokrywą
8. pipetor odczynnika nr 1
9. pipetor odczynnika nr 2
10. zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej

Wymień sondę próbkową (c4000)

UWAGA: Zaleca się prowadzenie rejestru dat instalacji sondy próbkowej, aby zapobiec stosowaniu sondy przez okres dłuższy niż:

- sześć miesięcy dla systemów wykonujących oznaczenia w pełnej krwi
- jeden rok dla systemów niewykonywających oznaczeń w pełnej krwi

Wymiana sondy próbkowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Przygotowanie do demontażu sondy próbkowej, strona 9-118
 - Demontaż sondy próbkowej, strona 9-119

- Wymiana
 - Instalacja sondy próbkowej, strona 9-119
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-120
- Sprawdzenie
 - Kalibracja pipetora próbkowego, strona 9-120
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-121

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	20 minut
Narzędzia/wymagane materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt płaski • papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • sonda próbkowa, nr kat. 01G48-04 • śruba mocująca sondy odczynnikowej/próbkowej (opcjonalnie), nr kat. 02J51-01



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



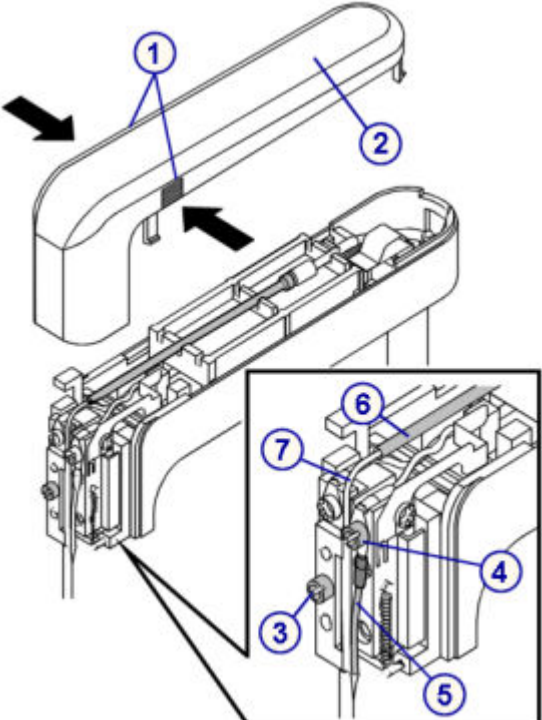
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

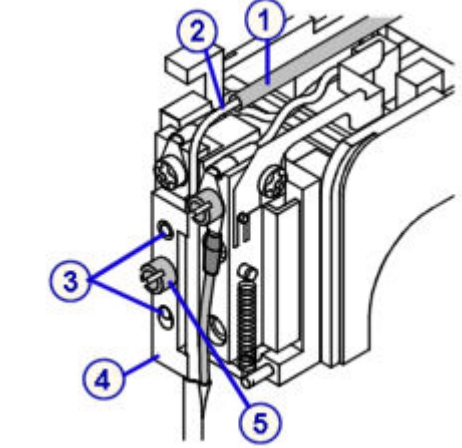
Przygotowanie do demontażu sondy próbkowej

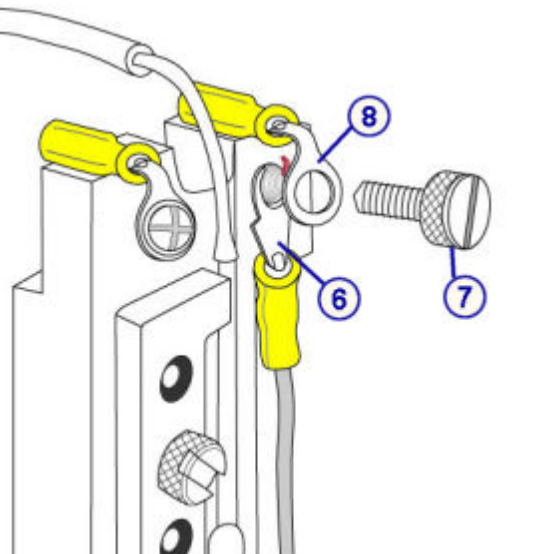
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij statyw na roztwory myjące sondy próbkowej. 2. Zainicjuj procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (przemieszczanie sondy), strona 10-644, aby ustawić pipetor próbkowy nad zasobnikiem roztworów myjących sondy próbkowej. 	

Demontaż sondy próbkowej

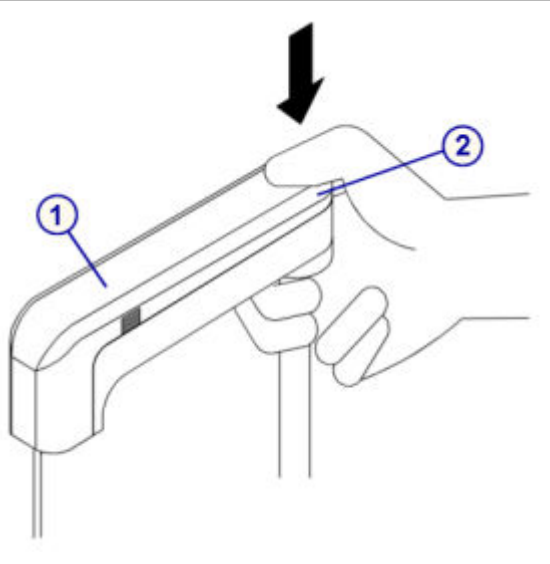
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora próbkowego, delikatnie ściskając ją w punktach nacisku [1], aby zwolnić zapadki blokujące, i podnosząc pokrywę [2]. 2. Połóż papierowy ręcznik w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej pod końcówką sondy. 3. Delikatnie poluzuj śrubę mocującą sondy za pomocą śrubokrętu płaskiego [3]. 4. Ręcznie poluzuj, ale nie wykręcaj śruby mocującej sondy [3], aż do zwolnienia sondy z pipetora próbkowego. 5. Poluzuj, ale nie wykręcaj śruby [4] mocującej przewód uziemiający sondy próbkowej [5]. 6. Odłącz przewód uziemiający. 7. Delikatnie odłącz wężyk [6] od górnej części sondy [7]. 	

Wymiana**Instalacja sondy próbkowej**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz wężyk [1] do górnej części nowej sondy [2]. UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj wężyka. Wężyk powinien ściśle przylegać do sondy próbkowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. Jeśli wężyk jest luźny lub jeśli sonda została wymieniona kilka razy, a ciągle używa się tego samego wężyka, zaleca się także wymianę wężyka sondy próbkowej. 2. Umieść sondę próbkową na kołkach pozycjonujących [3] i sprawdź, czy płytka sondy [4] jest wyrównana z płytką na pipetorze próbkowym. 3. Wykręć śrubę mocującą sondę [5] ze starej sondy próbkowej i wkręć ją do nowej sondy próbkowej. Wkręć palcami śrubę [5], zabezpieczając sondę przed wypadnięciem. 4. Ustabilizuj pipetor i dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 5. Zamocuj przewód uziemiający nowej sondy [6] i dokręć śrubę [7]. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>UWAGA: Upewnij się, że złącze przewodu uziemiającego nowej sondy [6] znajduje się pod złączem w kształcie pierścienia [8], jak pokazano na ilustracji.</p> <p>6. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor próbkowej w pozycji wyjściowej.</p> <p>7. Usuń papierowy ręcznik z zasobnika rozтворów myjących sondy próbkowej.</p>	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2132 Flush Water Lines (<i>przemyj łącza wodne</i>), strona 9-39.</p> <p>2. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy próbkowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora [1]. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora.</p> <p>4. Dociśnij koniec pokrywy pipetora nad trzonem pipetora [2] aż do zatrzaśnięcia. Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów.</p> <p>5. Zamontuj statyw na rozтворы myjące sondy próbkowej.</p>	

Sprawdzenie

Kalibracja pipetora próbkowego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 1120 Sample Pipettor Calibration (<i>kalibracja pipetora próbkowego</i>), strona 9-35.</p>	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień sondy odczynnikowe (c4000)

Wymiana sondy odczynnikowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu sondy odczynnikowej*, strona 9-121
 - *Demontaż sondy odczynnikowej*, strona 9-122
- Wymiana
 - *Instalacja sondy odczynnikowej*, strona 9-122
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-123
- Sprawdzenie
 - *Kalibracja pipetora odczynnikowego*, strona 9-124
 - *Przeprowadzenie kontroli jakości*, strona 9-124

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	20 minut
Wymagane narzędzia/materiały	śrubokręt płaski
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 01G47-04 - Reagent probe • śruba mocująca sondy odczynnikowej/próbkowej (opcjonalnie), nr kat. 02J51-01



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



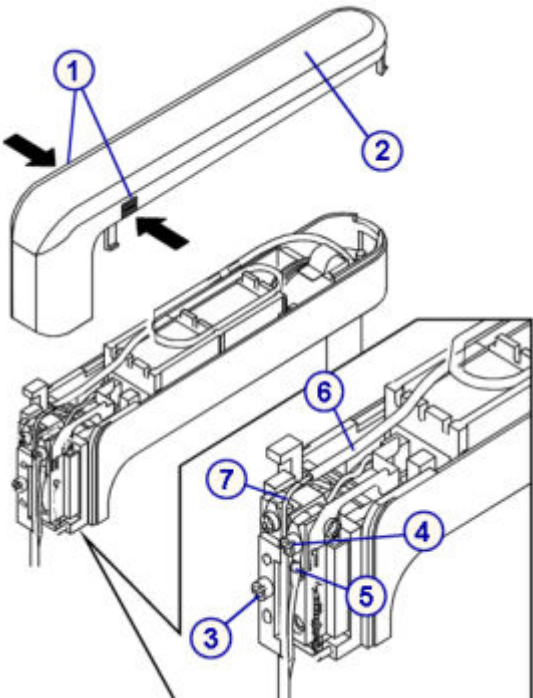
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż**Przygotowanie do demontażu sondy odczynnikowej**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Zlokalizuj pipetor odczynnikowy.	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>UWAGA: Patrz <i>Podzespoły ośrodka roboczego analizatora ARCHITECT c4000</i>, strona 9-117, aby zapoznać się z rozmieszczeniem pipetorów.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Uzyskaj dostęp do pipetora R1 od tyłu systemu. – Uzyskaj dostęp do pipetora R2 od przodu lub od tyłu systemu. <p>2. Rozpocznij procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (przemieszczanie sondy), strona 10-644, aby ustawić pipetor odczynnikowy w dogodnej pozycji.</p>	

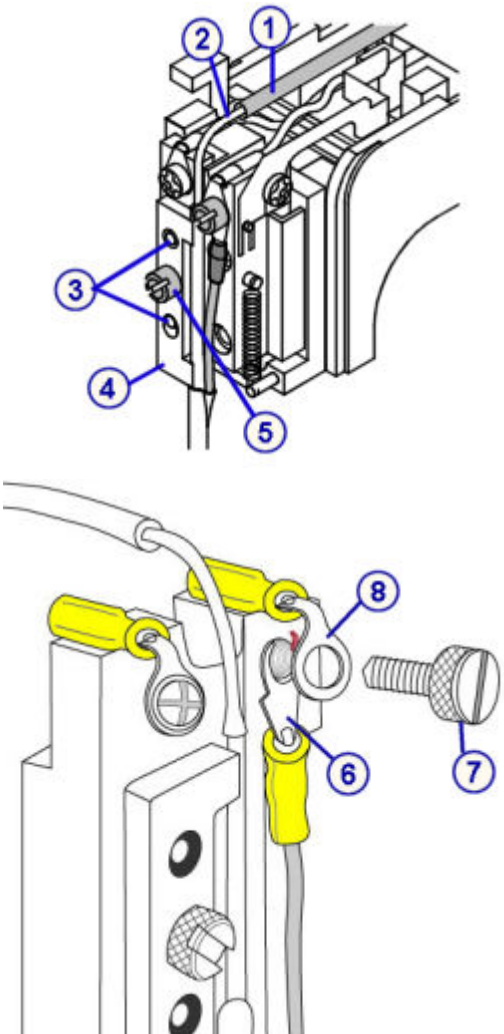
Demontaż sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora odczynnikowego, delikatnie ściskając ją w punktach nacisku [1], aby zwolnić zapadki blokujące, i podnosząc pokrywę pipetora [2]. 2. Delikatnie poluzuj śrubę mocującą sondy za pomocą śrubokrętu płaskiego [3]. 3. Ręcznie poluzuj, ale nie wykręcaj śruby mocującej sondy [3], aż do zwolnienia sondy z pipetora odczynnikowego. 4. Poluzuj, ale nie wykręcaj śruby [4] mocującej przewód uziemiający sondy odczynnikowej [5]. 5. Odłącz przewód uziemiający. 6. Delikatnie odłącz wężyk [6] od górnej części sondy [7]. 	

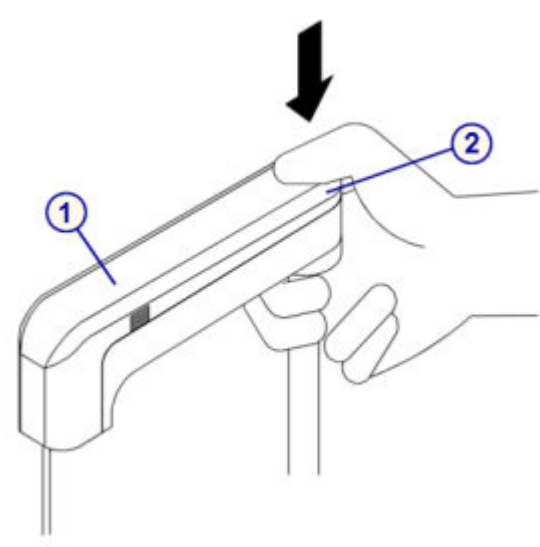
Wymiana

Instalacja sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz wężyk [1] do górnej części nowej sondy odczynnikowej [2]. <p>UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj wężyka. Wężyk powinien ściśle przylegać do sondy odczynnikowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. Jeśli wężyk jest luźny lub jeśli sonda została wymieniona kilka</p>	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>razy, a ciągle używa się tego samego wężyka, zaleca się także wymianę wężyka sondy odczynnikowej.</p> <p>2. Umieść nową sondę odczynnikową [2] na kołkach pozycjonujących [3] i sprawdź, czy płytka sondy [4] jest wyrównana z płytką na pipetorze odczynnikowym.</p> <p>3. Wykręć śrubę mocującą sondę [5] ze starej sondy odczynnikowej i wkręć ją do nowej sondy odczynnikowej. Wkręć palcami śrubę [5], zabezpieczając sondę przed wypadnięciem.</p> <p>4. Ustabilizuj pipetor i dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.</p> <p>5. Zamocuj przewód uziemiający nowej sondy odczynnikowej [6] i dokręć śrubę [7].</p> <p>UWAGA: Upewnij się, że złącze przewodu uziemiającego nowej sondy odczynnikowej [6] znajduje się pod złączem w kształcie pierścienia [8], jak pokazano na ilustracji.</p> <p>6. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić sondę odczynnikową w pozycji wyjściowej.</p>	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2132 Flush Water Lines (<i>przemij łączy wodne</i>), strona 9-39.</p> <p>2. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy odczynnikowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. W przypadku sondy odczynnikowej R2 wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor odczynnikowy w dogodnej pozycji.</p> <p>4. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora [1]. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora.</p> <p>5. Wyrównaj ramię pipetora, aby zapobiec jego opadnięciu i uszkodzeniu sondy. Dociśnij koniec pokrywy pipetora</p>	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
nad trzonem pipetora [2] aż do zatrzaśnięcia. Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów.	

Sprawdzenie

Kalibracja pipetora odczynnikowego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną: <ul style="list-style-type: none"> • 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-36 lub • 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-37 	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień wężyk sondy próbkowej (c4000)

Wymiana wężyka sondy próbkowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Przygotowanie do demontażu wężyka sondy próbkowej, strona 9-125
 - Demontaż wężyka sondy próbkowej, strona 9-125
- Wymiana
 - Instalacja wężyka sondy próbkowej, strona 9-126
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-126
- Sprawdzenie
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-127

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Narzędzia/wymagane materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	wężyk sondy próbkowej, nr kat. 02P77-01



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu wężyka sondy próbkowej

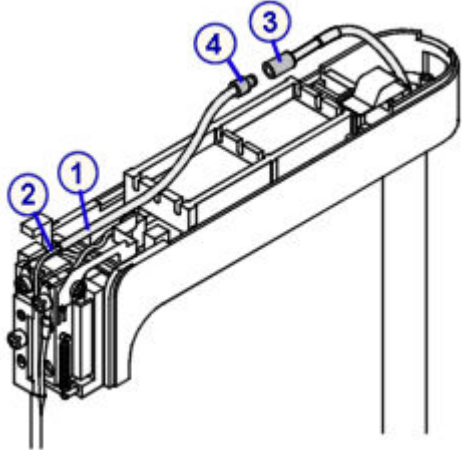
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij statyw na roztwory myjące sondy próbkowej. 2. Zainicjuj procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor próbkowy nad zasobnikiem roztworów myjących sondy próbkowej. 	

Demontaż wężyka sondy próbkowej

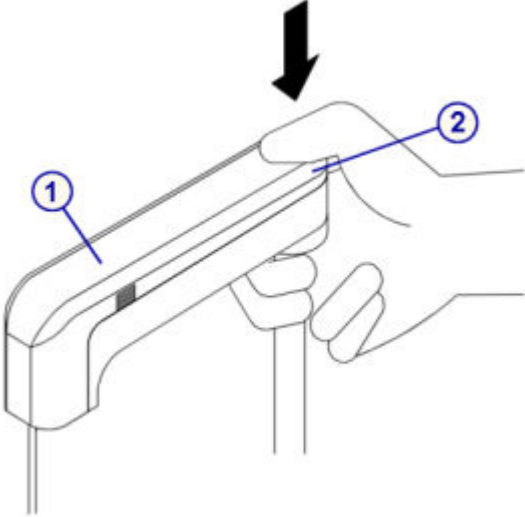
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora próbkowego, delikatnie ściskając ją w punktach nacisku [1], aby zwolnić zapadki blokujące, i podnosząc pokrywę [2]. 2. Połóż papierowy ręcznik w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej pod końcówką sondy. 3. Odkręć wężyk od złączki wężyka sondy [3]. Upewnij się, że w złączce pozostała czarna uszczelka pierścieniowa. 4. Delikatnie odłącz wężyk [4] od górnej części sondy [5]. 	

Wymiana

Instalacja wężyka sondy próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Podłącz końcówkę nowego wężyka [1] do górnej części sondy [2]. UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj nowego wężyka. Wążek powinien ściśle przylegać do sondy próbkowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka.2. Sprawdź, czy czarna uszczelka pierścieniowa znajduje się wewnątrz złączki wężyka sondy [3].3. Wkręć drugi koniec wężyka [4] w złączkę wężyka próbki [3].4. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor próbkowy w pozycji wyjściowej.5. Usuń papierowy ręcznik z zasobnika roztworów myjących sondy próbkowej.	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2132 Flush Water Lines (<i>przemyj łącza wodne</i>), strona 9-39.2. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy próbkowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.3. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora [1]. Upewnij się, że wążek nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora.4. Dociśnij koniec pokrywy pipetora nad trzonem pipetora [2] aż do zatrzaśnięcia. Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów.5. Zamontuj statyw na roztwory myjące sondy próbkowej.	

Sprawdzenie

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c4000)

Wymiana wężyka sondy odczynnikowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu wężyka sondy odczynnikowej*, strona 9-128
 - *Demontaż wężyka sondy odczynnikowej*, strona 9-128
- Wymiana
 - *Instalacja wężyka sondy odczynnikowej*, strona 9-129
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-129
- Sprawdzenie
 - *Przeprowadzenie kontroli jakości*, strona 9-130

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Narzędzia/wymagane materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	wężyk sondy odczynnikowej, nr kat. 01G47-02



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



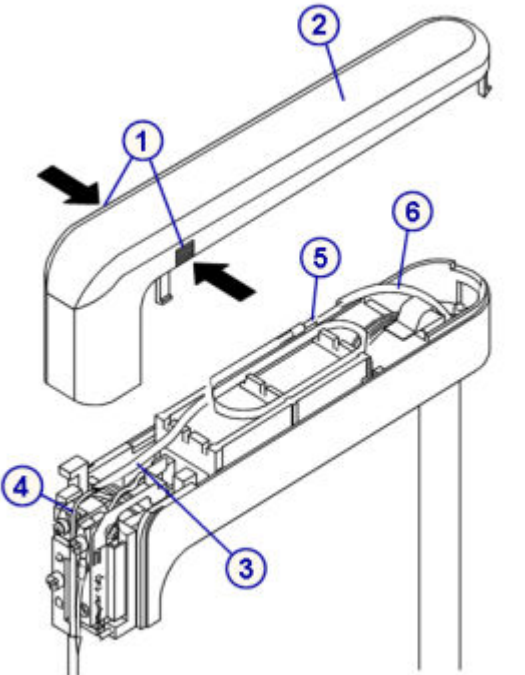
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu wężyka sondy odczynnikowej

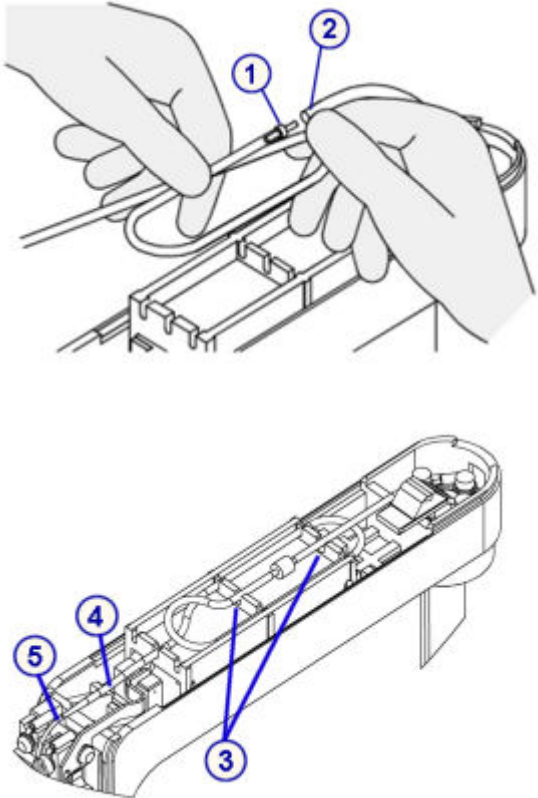
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zlokalizuj pipetor odczynnikowy.</p> <p>UWAGA: Patrz <i>Podzespoły ośrodka roboczego analizatora ARCHITECT c4000</i>, strona 9-117, aby zapoznać się z rozmieszczeniem pipetorów.</p> <ul style="list-style-type: none">– Uzyskaj dostęp do pipetora R1 od tyłu systemu.– Uzyskaj dostęp do pipetora R2 od przodu lub od tyłu systemu. <p>2. Zainicjuj procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor odczynnikowy w dogodnej pozycji.</p>	

Demontaż wężyka sondy odczynnikowej

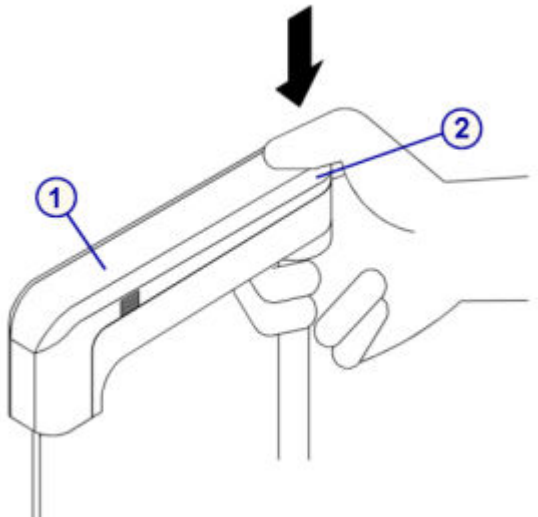
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zdejmij pokrywę pipetora odczynnikowego, delikatnie ściskając ją w punktach nacisku [1], aby zwolnić zapadki blokujące, i podnosząc pokrywę [2].</p> <p>2. Pod końcówką sondy umieść papierowy ręcznik.</p> <p>3. Delikatnie odłącz wężyk [3] od górnej części sondy [4].</p> <p>4. Delikatnie odłącz metalową złączkę [5] od wężyka pipetora odczynnikowego [6]. Upewnij się, że na wężyku pipetora odczynnikowego pozostaje osłonka izolująca.</p>	

Wymiana

Instalacja wężyka sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Połącz końcówkę nowego wężyka i metalową złączkę [1] z wężykiem pipetora odczynnikowego [2]. Sprawdź, czy metalowa złączka włożona jest do wężyka pipetora odczynnikowego, a nie tylko wsunięta pod osłonkę izolacyjną. 2. Umieść wężyk w prowadnicach [3], jak pokazano na ilustracji. 3. Połącz drugi koniec wężyka [4] z sondą odczynnikową [5]. <p>UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj nowego wężyka. Wężyk powinien ściśle przylegać do sondy odczynnikowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor odczynnikowy w pozycji wyjściowej. 5. Usuń papierowy ręcznik. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2132 Flush Water Lines (<i>przemyj łącza wodne</i>), strona 9-39. 2. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy odczynnikowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora [1]. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora. 4. Wyrównaj ramię pipetora, aby zapobiec jego opadnięciu i uszkodzeniu sondy. Dociśnij koniec pokrywy pipetora nad trzonem pipetora [2] aż do zatrzaśnięcia. Pokrywa musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów. 	

Sprawdzenie

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień lampę lub płytkę lampy (c4000)

Wymiana lampy lub płytki lampy obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-131
 - *Zdjęcie pokrywy*, strona 9-131
 - *Wyjęcie końcówek kabli z zacisków*, strona 9-132
 - *Demontaż lampy*, strona 9-132
- Wymiana
 - *Montaż płytki lampy oraz lampy*, strona 9-133
 - *Instalacja kabli przyłączeniowych*, strona 9-134
 - *Montaż pokrywy analizatora*, strona 9-134
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-134
- Sprawdzenie
 - *Przeprowadzenie kontroli jakości*, strona 9-135

Warunek wstępny	Zasilanie analizatora jest wyłączone.
Przewidywany czas trwania	15 minut UWAGA: Podany czas nie obejmuje czasu rozgrzania lampy (30 minut).
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none">• śrubokręt krzyżakowy• rękawiczki
Części zamienne	Nr kat. 09D45-03 - Lamp



UWAGA: Możliwość porażenia prądem. Nigdy nie wyjmuj lampy lub płytki lampy, kiedy analizator jest włączony. Patrz *Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym*, strona 8-16.



UWAGA: Gorąca powierzchnia. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z gorącymi powierzchniami. Patrz *Przedmioty gorące*, strona 8-23.

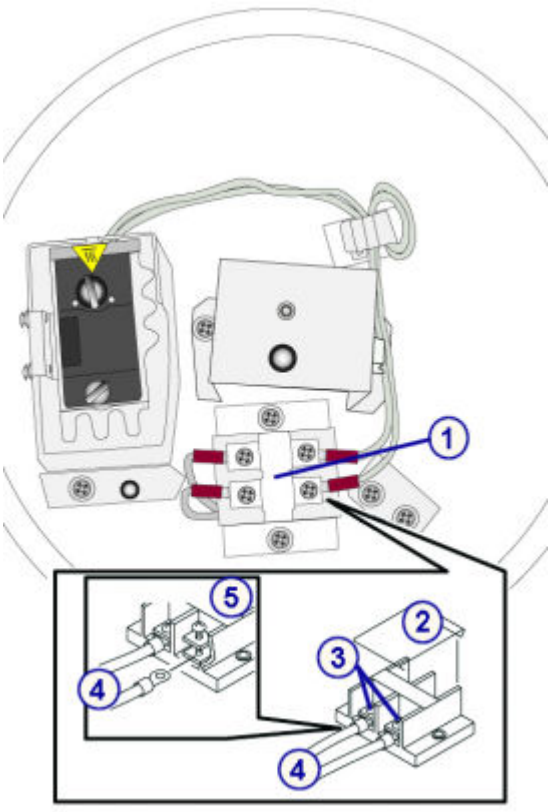
Demontaż**Przygotowanie do demontażu**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wyłącz analizator, używając głównego wyłącznika umieszczonego na tylnej ścianie modułu roboczego.</p> <p>Patrz <i>Wyłącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i>, strona 5-11.</p>	

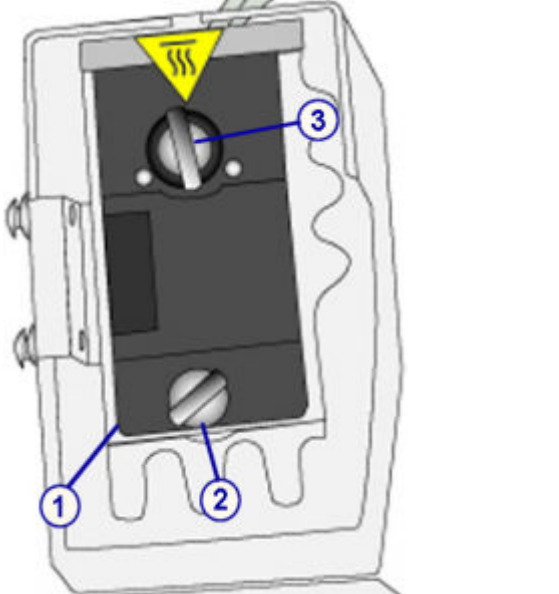
Zdjęcie pokrywy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WEEE: Poczekać co najmniej pięć minut po wyłączeniu zasilania, pozwalając na wystygnięcie lampy oraz obudowy lampy.</p> <p>UWAGA: Dostęp do lampy z tyłu modułu roboczego.</p> <ol style="list-style-type: none"> Otwórz tylną pokrywę analizatora. Zlokalizuj pokrywę obudowy lampy [1] umieszczoną pośrodku karuzeli reakcyjnej. Wykręć śruby z gniazdkiem krzyżowym [2] przytrzymujące pokrywę i zdejmij pokrywę. 	

Wyjęcie końcówek kabli z zacisków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Zlokalizuj zespół zacisków [1].2. Zdejmij przezroczystą pokrywę [2] zespołu zacisków, chwytając ją z dwóch stron i podnosząc do góry.3. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego całkowicie odkręć dwie uwięzione śruby [3], które mocują dwa kable do lampy [4] w zespole zacisków.4. Podnieś śruby [5] i opuść kable lampy [4], co pozwoli na rozłączenie kabli i śrub mocujących.	

Demontaż lampy

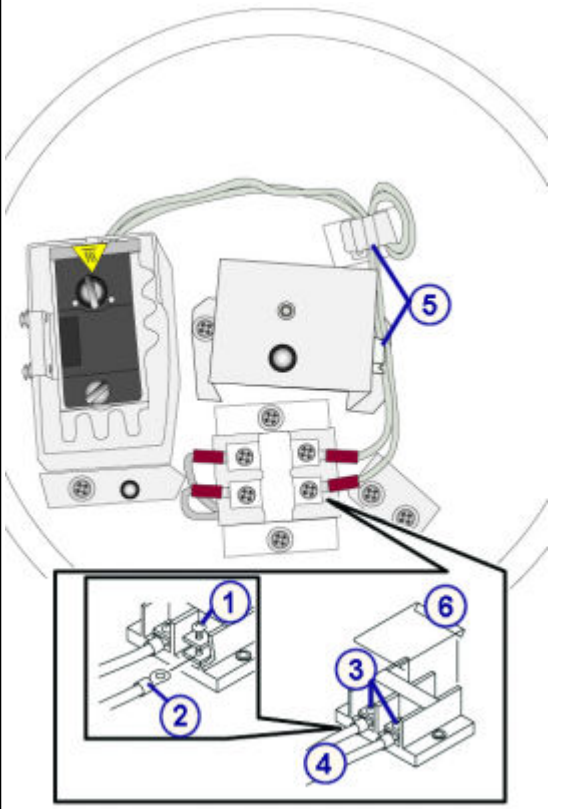
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WEEE: Poczekał co najmniej pięć minut po wyłączeniu zasilania, pozwalając na wystygnięcie lampy oraz obudowy lampy. Lampa, obudowa lampy oraz filtr pochłaniający ciepło mogą być gorące.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Całkowicie poluzuj mocującą płytkę lampy [1] śrubę radełkowaną [2] umieszczoną w tylnej części modułu roboczego.2. Podnieś płytkę lampy i poluzuj drugą śrubę radełkowaną [3], aby zdjąć lampę z płytki.3. Wyjmij lampę i kabel z obudowy lampy.	

Wymiana

Montaż płytki lampy oraz lampy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste pozostające na szklanej powierzchni lampy skracają żywotność lampy. W razie potrzeby, szklaną powierzchnię lampy można wyczyścić etanolem.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Włóż nową lampę [1], dopasowując kołki [2] do otworów na kołki [3] na płytce lampy [4]. 2. Sprawdź, czy żarnik [5] ustawiony jest prostopadłe do płytki lampy [4]. 3. Dokręć śruby radełkowane [6] na płytce lampy po włożeniu lampy w otwory na kołki. 4. Włóż zespół lampy do obudowy [7], dociskając sprężynę płytkową [8] i zsuwając w dół obudowy. Upewnij się, że zespół lampy jest właściwie umieszczony w obudowie. 5. Sprawdź, czy kable lampy [9] poprowadzone są przez otwór z tyłu lampy i czy nie są zaciśnięte przez płytkę lampy. 6. Dokręć śrubę radełkowaną [10], zabezpieczając lampę przed wypadnięciem. 	

Instalacja kabli przyłączeniowych

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś śruby [1] i włóż pod nie końcówki kabli [2]. 2. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego dokręć dwie śruby uwięzione [3] mocujące dwa kable do lampy [4] w zespoleniu zacisków. 3. Poprowadź kabel przez dwa plastikowe zaciski [5], aby zapewnić, że kabel nie będzie przeszkadzał podczas obracania się karuzeli reakcyjnej. 4. Załóż przezroczystą pokrywę [6] z powrotem na blok zacisków. 5. Włącz zasilanie analizatora. Zasilanie jednostki sterującej MUSI być włączone przed włączeniem modułu roboczego, aby zapewnić właściwe zainicjowanie pracy. 6. Sprawdź, czy spod pokrywy w obudowie lampy wydostaje się rozproszone światło. 	

Montaż pokrywy analizatora

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż pokrywę obudowy lampy. 2. Zamknij tylną pokrywę analizatora. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15, aby zmienić status modułu roboczego i podajnika próbek ze „Stopped” na „Ready”. WAŻNE: Lampę należy rozgrzewać przez okres 30 minut przed rozpoczęciem wykonywania oznaczeń. 2. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28, aby udokumentować wymianę lampy w dzienniku czynności konserwacyjnych. 	

Sprawdzenie

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień kuwetę (c4000)

Wymiana kuwety obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Demontaż segmentu z kuwetami*, strona 9-136
 - *Czyszczenie nowej kuwety*, strona 9-136
 - *Demontaż pojedynczej kuwety*, strona 9-136
- Wymiana
 - *Włożenie pojedynczej kuwety*, strona 9-137
 - *Włożenie segmentu z kuwetami*, strona 9-138
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót)*, strona 9-138

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Narzędzia/wymagane materiały	<ul style="list-style-type: none"> • Detergent A • ręcznik papierowy, bezpyłowy • waciki • śrubokręt płaski • woda oczyszczona • pojemnik mogący pomieścić nowe kuwety • rękawiczki
Części zamienne	kuweta, nr kat. 01G46-02



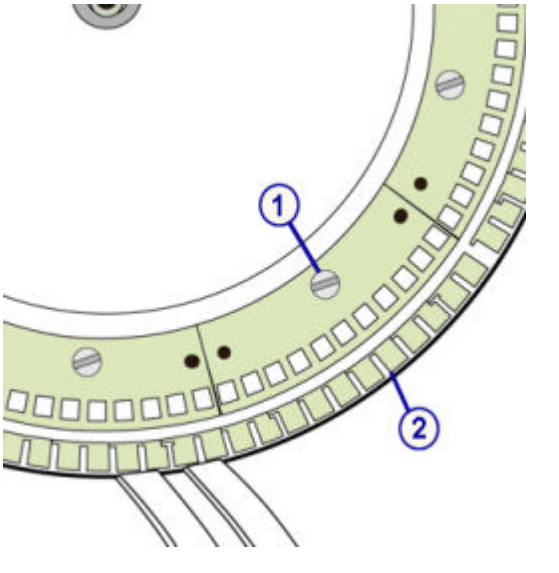
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



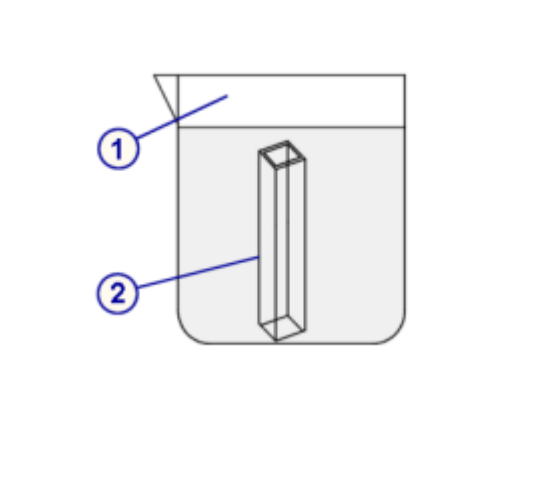
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Demontaż segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Określ numer kuwety wymagającej wymiany. 2. Zlokalizuj daną kuwetę na karuzeli reakcyjnej. 3. Wykonaj procedurę diagnostyczną karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, w celu obrócenia karuzeli i ustawienia jej w takiej pozycji, aby segment z kuwetami [2] zawierający daną kuwetę znajdował się z przodu modułu. 4. Za pomocą śrubokrętu płaskiego odkręć śrubę [1] umieszczoną u góry segmentu z kuwetami i wyjmij segment z karuzeli reakcyjnej. 5. Sprawdź wszystkie kuwety w danym segmencie i wymień uszkodzone kuwety. 6. Umieść segment z kuwetami na chłonnym ręczniku papierowym. 	

Czyszczenie nowej kuwety

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij nową kuwetę z pojemnika i umieść ją na chłonnym ręczniku papierowym. 2. Nasącz wacik detergentem A i wyczyść zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie nowej kuwety. 3. Napełnij czysty i pozbawiony pozostałości pojemnik [1] odpowiednią ilością oczyszczonej wody, aby całkowicie zanurzyć w niej nową kuwetę [2]. 4. Oplucz kuwetę wodą, aby zmyć resztki detergentu A i odprowadź nadmiar wody z kuwety. 	

Demontaż pojedynczej kuwety

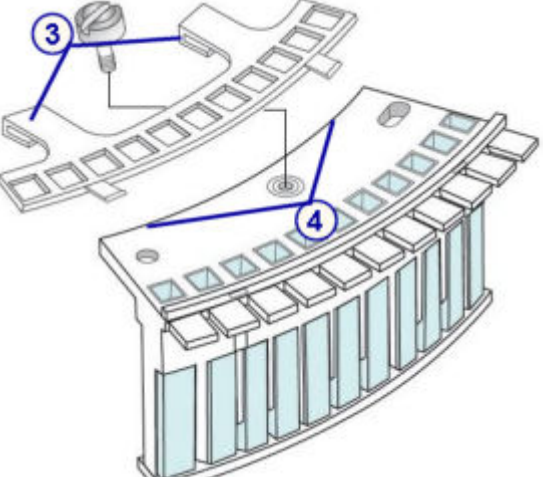
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.</p>	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Odkręć śrubę mocującą segment [1]. 2. Delikatnie naciśnij każdą z wypustek [2] na nakładce przytrzymującej kuwety [3], aby zdjąć nakładkę z segmentu z kuwetami [4]. 3. Trzymając segment z kuwetami w jednej ręce, za pomocą drugiej ręki uchwyc delikatnie wybraną kuwetę [5]. Wypchnij kuwetę od dołu [5]. 4. Delikatnie uchwyc część kuwety wystającą nad powierzchnię segmentu i wyciągnij ją do góry. 	

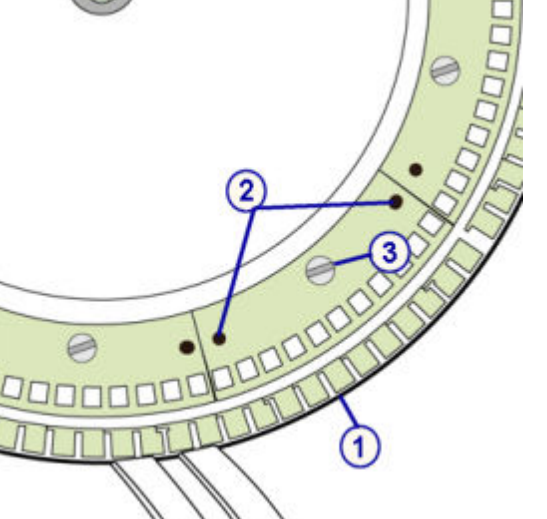
Wymiana

Włożenie pojedynczej kuwety

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Włóż nową kuwetę [1] do odpowiedniego otworu w segmencie z kuwetami. Aby zapewnić optymalne działanie systemu ARCHITECT c4000 w dłuższej perspektywie pracy analizatora, kuwety należy wymienić po 12 latach użytkowania. 2. Delikatnie dociśnij kuwetę tak, aby trafiła ona w prostokątne zagłębienie [2] u dołu segmentu z kuwetami. Jeśli kuweta jest osadzona prawidłowo, jej wierzch znajduje się trochę poniżej górnej powierzchni segmentu z kuwetami. 3. Wsuń nakładkę przytrzymującą kuwety do segmentu z kuwetami. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>4. Sprawdź, czy każda z wypustek na nakładce przytrzymującej kasety trafiła w odpowiedni otwór w segmencie z kasetami.</p> <p>5. Umocuj zaciski [3] z tyłu nakładki przytrzymującej kasety na tylnej krawędzi segmentu z kasetami [4].</p>	

Włożenie segmentu z kasetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Ustaw segment z kasetami [1] na kołkach pozycjonujących karuzeli reakcyjnej [2].</p> <p>2. Wkręć palcami śruby mocujące segment [3].</p> <p>3. Delikatnie dokręć śruby za pomocą śrubokrętu płaskiego.</p>	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót)

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj procedurę diagnostyczną karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, aby sprawdzić, czy segment z kasetami jest prawidłowo zamontowany.</p>	

Wymień segment z kasetami (c4000)

Wymiana segmentu z kasetami obejmuje następujące procedury:

- Demontaż

- *Demontaż segmentu z kuwetami*, strona 9-140
- *Czyszczenie nowego segmentu z kuwetami*, strona 9-140
- Wymiana
 - *Włożenie segmentu z kuwetami*, strona 9-141
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót)*, strona 9-141

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Narzędzia/wymagane materiały	<ul style="list-style-type: none"> • Detergent A • ręcznik papierowy, bezpyłowy • waciki • śrubokręt płaski • woda oczyszczona • pojemnik mogący pomieścić nowe kuwety • rękawiczki
Części zamienne	segment z kuwetami, nr kat. 02P75-01



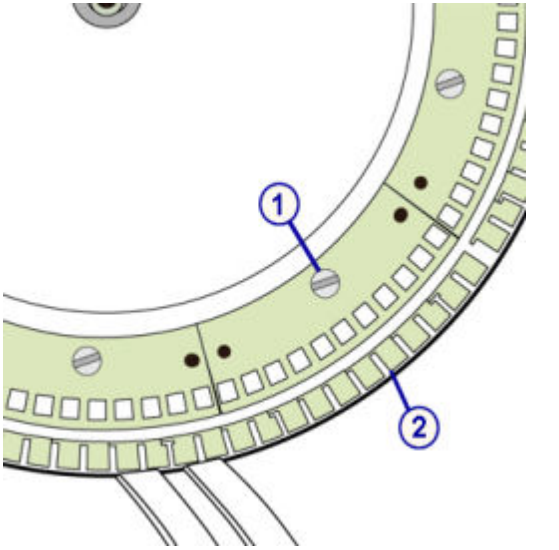
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



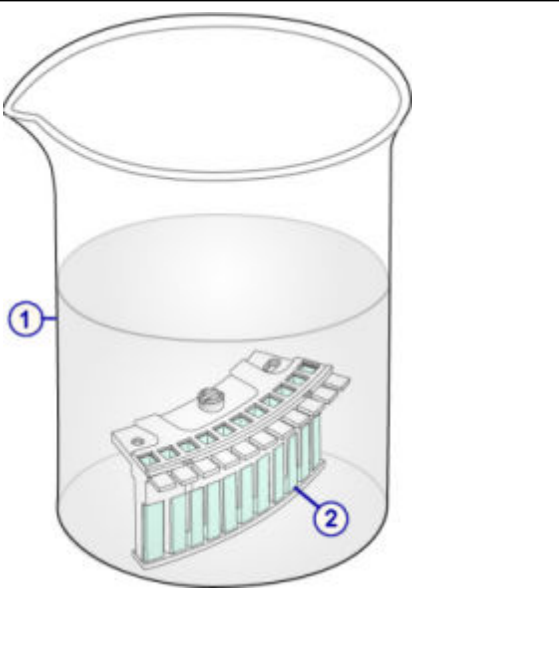
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

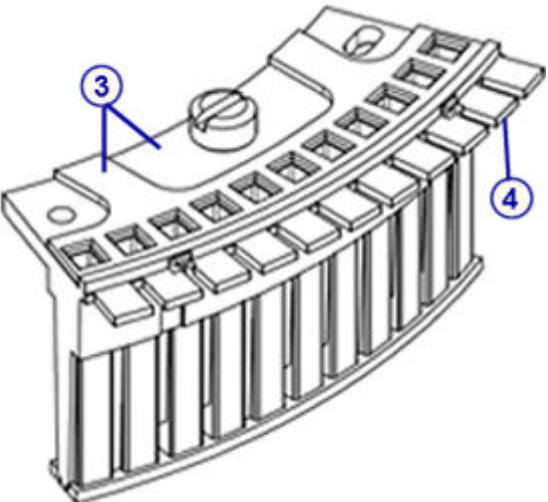
Demontaż

Demontaż segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Określ, który segment z kuwetami wymaga wymiany.2. Zlokalizuj dany segment z kuwetami [2] na karuzeli reakcyjnej.3. Wykonaj procedurę diagnostyczną <i>karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót)</i>, strona 10-649, w celu obrócenia karuzeli i ustawienia jej w takiej pozycji, aby odpowiedni segment z kuwetami znajdował się z przodu modułu.4. Za pomocą śrubokrętu płaskiego odkręć śrubę [1] umieszczoną u góry segmentu z kuwetami i wyjmij segment z karuzeli reakcyjnej.5. Usuń segment z kuwetami.	

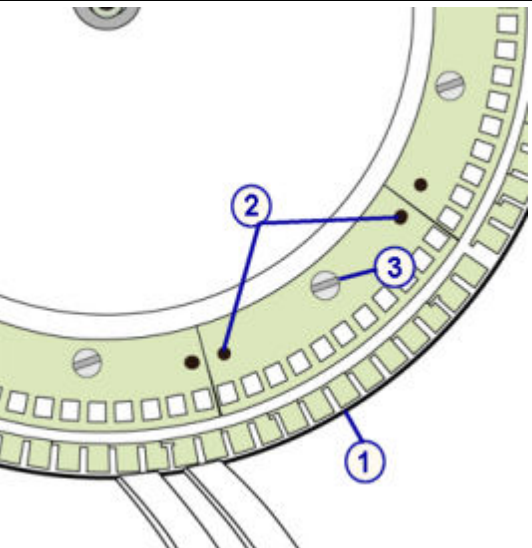
Czyszczenie nowego segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Wyjmij nowy segment z kuwetami z opakowania i połóż go na papierowym ręczniku bezpyłowym.2. Nasącz wacik detergentem A i oczyść wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie wszystkich kuwet w nowym segmencie z kuwetami.3. Napełnij czysty i pozbawiony pozostałości pojemnik [1] odpowiednią ilością oczyszczonej wody, aby całkowicie zanurzyć w niej nowy segment z kuwetami [2].4. Oplucz segment z kuwetami wodą, aby zmyć resztki detergentu A, i zlej z kuwet nadmiar wody.5. Osusz górną powierzchnię segmentu z kuwetami [3], szczególnie krawędzie z wgłębieniami [4], usuwając wszelkie pozostałości wody.	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
	 <p>The diagram shows a curved, multi-well component. A screw is shown being inserted into a hole on the top surface. Callout 3 points to the screw, and callout 4 points to the edge of the component.</p>

Wymiana

Włożenie segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw segment z kuwetami [1] na kołkach pozycjonujących karuzeli reakcyjnej [2]. Aby zapewnić optymalne działanie systemu ARCHITECT c4000 w dłuższej perspektywie pracy analizatora, kuwety należy wymienić po 12 latach użytkowania. 2. Wkręć palcami śruby mocujące segment [3]. 3. Delikatnie dokręć śruby za pomocą śrubokrętu płaskiego. 	 <p>The diagram shows a close-up of a curved segment being installed. Callout 1 points to the segment, callout 2 points to the positioning pins, and callout 3 points to the screws used to secure the segment.</p>

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót)

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj procedurę diagnostyczną karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, aby sprawdzić, czy segment z kuwetami jest prawidłowo zamontowany.</p>	

Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)

Wymiana końcówki osuszającej kuwety obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Wymontowanie zespołu myjącego kuwety, strona 9-143
 - Demontaż końcówki osuszającej kuwety, strona 9-143
- Wymiana
 - Montaż końcówki osuszającej oraz zespołu myjącego kuwety, strona 9-144
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-144
- Sprawdzenie
 - Mycie kuwet, strona 9-145
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-145

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none">• linijka z podziałką metryczną• rękawiczki
Części zamienne	kończówka osuszająca kuwety, nr kat. 09D51-02



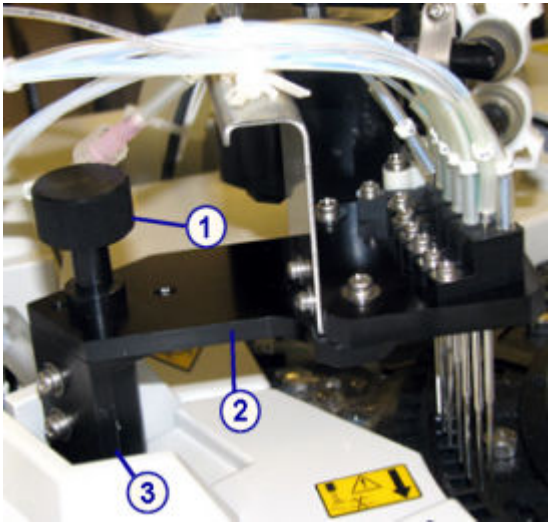
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



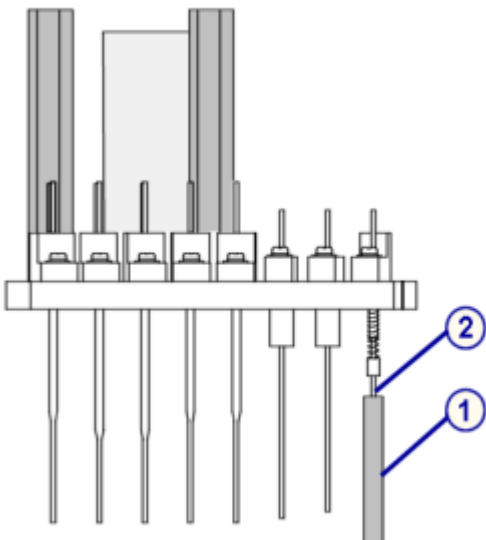
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Wymontowanie zespołu myjącego kuwety

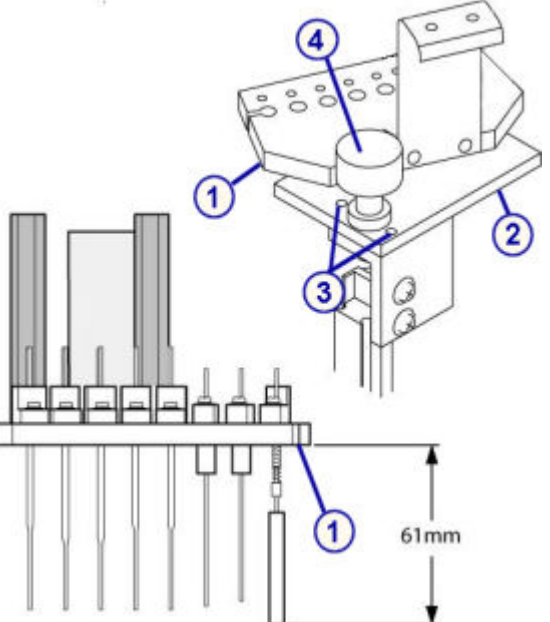
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Otwórz tylną pokrywę analizatora. Poluzuj pokrętko radełkowane koloru czarnego [1] po lewej stronie stacji mycia kuwet, tak aby zespół myjący kuwety [2] można było odłączyć od wspornika mocującego [3]. 	

Demontaż końcówki osuszającej kuwety

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą zakłócać pracę końcówki osuszającej.</p> <ol style="list-style-type: none"> Podnieś zespół myjący kuwety i obróć go, aby umożliwić łatwy dostęp do białej końcówki osuszającej kuwety. UWAGA: Igły w stacji mycia kuwet przymocowane są do czarnej płytki mocującej igły. Nie należy wykręcać żadnej ze śrub przytwierdzających igły do płytki mocującej. Zdejmij końcówkę osuszającą [1], ściągając ją z metalowej prowadnicy [2]. Wyrzuć zużyłą końcówkę. 	

Wymiana

Montaż końcówki osuszającej oraz zespołu myjącego kuwety

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą zakłócać pracę końcówki osuszającej.</p> <ol style="list-style-type: none"> Delikatnie zamontuj nową końcówkę osuszającą kuwety, pamiętając o jej odpowiednim ustawieniu. <p>UWAGA: Zarówno końcówka osuszająca kuwety, jak i sama kuweta mają kształt prostokątny. Zamontuj końcówkę osuszającą tak, aby pasowała do kuwety.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ustaw końcówkę osuszającą kuwety tak, aby jej dolna krawędź znajdowała się w odległości $61 \pm 0,5$ mm od dolnej powierzchni zespołu myjącego kuwety [1]. Ustaw zespół myjący kuwety [2] na kołkach pozycjonujących [3] i dokręć czarną śrubę radełkowaną [4]. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Rozpocznij procedurę diagnostyczną bezpieczników/silników 5142 Wash Station Up/Down (<i>ruch stacji mycia w górę/dół</i>), strona 10-648, aby ustawić w pozycji wyjściowej zespół myjący kuwety oraz karuzelę reakcyjną. Sprawdź, czy prostokątny kształt końcówki osuszającej jest odpowiednio dopasowany do kuwety. <p>UWAGA: Załóż rękawiczki, jeśli konieczne jest wyregulowanie końcówki osuszającej kuwetę. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą zakłócać prawidłową pracę końcówki.</p> <ol style="list-style-type: none"> Wybierz L2 (krok w dół) na klawiaturze modułu roboczego lub w oknie wykonania procedury (Diagnostic perform), aby opuścić zespół myjący. Sprawdź, czy końcówka osuszająca kuwety jest odpowiednio ustawiona i czy płynnie wchodzi do kuwet. <p>UWAGA: Jeśli podczas opuszczania zespołu myjącego kuwety prawdopodobnie doszło do kontaktu końcówki osuszającej kuwety z wierzchem kuwety lub segmentu z kuwetami, sprawdź taką kuwetę lub segment z ku-</p>	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>wetami pod kątem uszkodzeń. Uderzenie przez końcówkę osuszającą może spowodować uszkodzenie kuwety lub odczepienie się podstawy segmentu z kuwetami. Patrz <i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i>, strona 10-702.</p> <p>5. Wybierz L1 (w górę), aby przesunąć zespół myjący w górę.</p> <p>6. Wybierz L4 (wyjdź), aby zakończyć procedurę.</p> <p>7. Wybierz Done w oknie wykonania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform), aby zakończyć procedurę.</p>	

Sprawdzenie

Mycie kuwet

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6052 Wash Cuvettes (przemij kuwety)</i> , strona 9-41.	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień mieszadło (c4000)

Wymiana mieszadła obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Demontaż mieszadła*, strona 9-146
- Wymiana
 - *Montaż mieszadła*, strona 9-147
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyczna mechanizmów reakcyjnych nr 3126*, strona 9-147
 - *Przeprowadzenie kontroli jakości*, strona 9-147

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Wymagane narzędzia/materiały	Brak
Części zamienne	Nr kat. 09D59-03 - Mixer



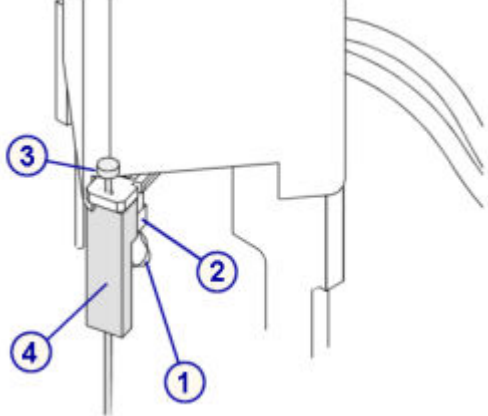
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

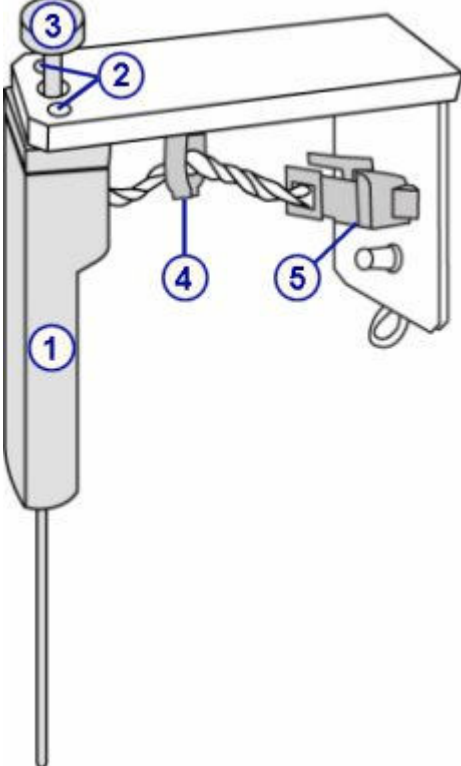
Demontaż

Demontaż mieszadła

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Otwórz tylną pokrywę analizatora.2. Zlokalizuj odpowiednie mieszadło.3. Odłącz kabel [1] przez ściśnięcie palcami białej złączki [2].4. Poluzuj czarną śrubę radełkowaną [3] u góry zespołu mieszającego.5. Wymontuj mieszadło [4].	

Wymiana

Montaż mieszadła

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw nowy zespół mieszający [1] płaską powierzchnią na zewnątrz ramienia mieszadła. 2. Dopasuj kołki pozycjonujące [2] na górnej części mieszadła do otworów na ramieniu mieszadła. Dokręć czarną śrubę radełkowaną [3], aby górna część mieszadła weszła całkowicie w ramię mieszadła. 3. Otwórz zacisk kabla [4] u dołu i poprowadź kabel przez zacisk. 4. Połącz złączkę na kablu ze złączką koloru białego [5] poniżej ramienia mieszadła. <p>UWAGA: Kształt złączki umożliwia podłączenie jej tylko w jeden sposób.</p>	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyczna mechanizmów reakcyjnych nr 3126

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyki mechanizmów reakcji 3126 Mixer Vibration Test (test wibracji mieszadła) , strona 10-643, aby sprawdzić pracę mieszadła.	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)

Wymiana modułu lub sondy ICT obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Zdjęcie pokrywy*, strona 9-148

- Demontaż modułu i sondy ICT, strona 9-149
- Wymiana
 - Montaż modułu oraz sondy ICT, strona 9-150
 - Montaż modułu oraz sondy ICT w oprawie modułu ICT, strona 9-151
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-151
- Sprawdzenie
 - Kalibracja testów ICT, strona 9-152

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Narzędzia/wymagane materiały	nie dot.
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 09D63-04 - ICT probe • moduł ICT, nr kat. 09D28-03



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż

Zdjęcie pokrywy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś tylną pokrywę modułu roboczego w celu uzyskania dostępu do modułu i sondy ICT. 2. Zlokalizuj zespół ICT. 3. Odkręć dwie śruby radełkowane [1] mocujące czarną płytkę [2]. 4. Wymontuj czarną płytkę [2]. 	

Demontaż modułu i sondy ICT

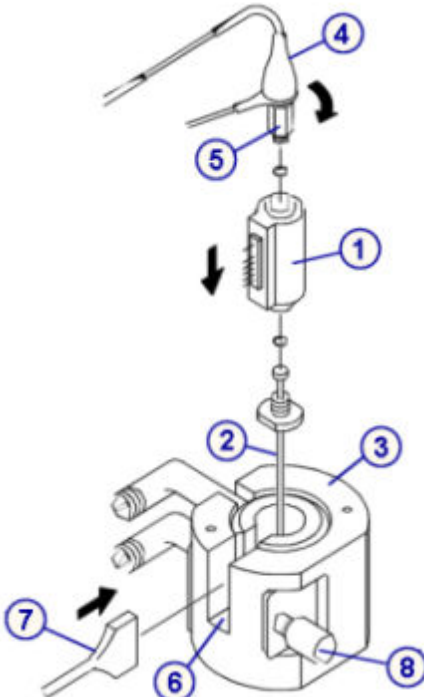
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Odkręć śrubę radełkowaną [1] znajdującą się z boku oprawy ICT [2], aż do zwolnienia modułu [3]. 2. Prostym ruchem wyciągnij złączkę elektryczną koloru czarnego [4] podłączoną do modułu. 3. Sprawdź, czy złączka jest całkowicie odłączona od modułu. 4. Podnieś moduł ICT [3], aż złącze z boku modułu ICT wyjdzie z oprawy ICT [2]. <p>WAŻNE: Aby zapobiec uszkodzeniu sondy, nie wyjmuj modułu i sondy ICT całkowicie z oprawy ICT.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Delikatnie wykręć moduł ICT [3], obracając nim zgodnie z ruchem wskazówek zegara i odłączając od górnej złączki [5]. 6. Wyciągnij moduł oraz sondę ICT z oprawy ICT, podnosząc je prosto do góry. 7. Odkręć uchwyt sondy ICT [6] od modułu ICT. 8. Sprawdź przyłącza modułu ICT. Upewnij się, że w każdym położeniu znajduje się jedna uszczelka pierścieniowa [7]. <p>WAŻNE: Uruchomienie systemu bez zamontowanych uszczelki pierścieniowych może mieć wpływ na wyniki oznaczeń.</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Usuń wymieniany moduł ICT, jeśli wymieniany jest na nowy; w przeciwnym wypadku połóż go z boku, aby zamontować go z nową sondą ICT. 10. Wyjmij sondę ICT [8] z uchwytu sondy. 11. Usuń wymienianą sondę, jeśli wymieniana jest na nową; w przeciwnym wypadku połóż ją z boku, aby zamontować ją z nowym modułem ICT. 	

Wymiana

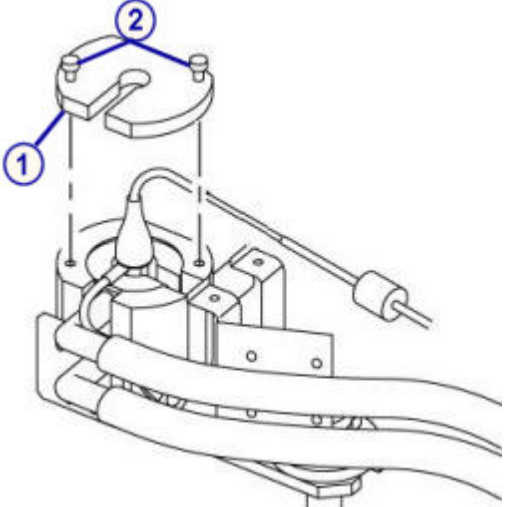
Montaż modułu oraz sondy ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Wyjmij moduł ICT z opakowania w przypadku wymiany na nowy.2. Odłącz i usuń wężyk z tworzywa sztucznego przymocowany z dwóch stron modułu ICT.3. Sprawdź przyłącza modułu ICT. Upewnij się, że w każdym położeniu znajduje się jedna uszczelka pierścieniowa [1]. WAŻNE: Uruchomienie systemu bez zamontowanych uszczeltek pierścieniowych może mieć wpływ na wyniki oznaczeń.4. Ustaw moduł ICT tak, aby przerwa [2] pomiędzy wtykami złącza była u góry, a nalepka [3] była właściwie ustawiona.5. Umieść sondę ICT [4] w uchwycie sondy [5].6. Połącz uchwyt sondy oraz sondę z dolną częścią modułu ICT (przykręcać ręcznie).	

Montaż modułu oraz sondy ICT w oprawie modułu ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść moduł ICT [1] razem z sondą [2] w oprawie ICT [3] tak, aby wtyki złącza z boku modułu ICT znajdowały się bezpośrednio nad górną krawędzią oprawy ICT [3]. 2. Obracaj moduł ICT [1] w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (przykręcać ręcznie), aby połączyć go z górnym przyłączem [4] i złączką [5]. 3. Umieść moduł ICT [1] w oprawie ICT [3] tak, aby wtyki mieściły się w otworze [6] znajdującym się w oprawie ICT [3]. 4. Delikatnie podłącz złącze elektryczne [7] do wtyków modułu ICT. Upewnij się, że moduł ICT jest właściwie połączony ze złączem elektrycznym. 5. Przytrzymaj moduł ICT i dokręć śrubę radełkowaną [8] znajdującą się z boku oprawy. Uważaj, aby nie przekręcić gwintu. Może to prowadzić do uszkodzenia modułu ICT. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeśli moduł ICT został wymieniony, powróć do okna wymiany modułu ICT (Replace ICT) w jednostce sterującej, aby zakończyć procedurę wymiany. 2. Jeśli sonda modułu ICT została wymieniona, wykonaj procedurę konserwacyjną zgodnie z potrzebami 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT), strona 9-43. 3. Sprawdź, czy w wężyku wychodzącym z modułu ICT nie ma pęcherzyków powietrza. 4. Sprawdź, czy sonda ICT nie kapie. W przypadku zaobserwowania pęcherzyków powietrza lub kapania, patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z modułem roboczym (c System)</i>, strona 10-531. 5. Zamocuj czarną płytkę [1] za pomocą dwóch śrub radełkowanych [2] znajdujących się u góry. 	

Sprawdzenie

Kalibracja testów ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Wykonaj kalibrację oznaczeń ICT.	
2. Przeprowadź oznaczenia kontroli w celu sprawdzenia kalibracji.	

Wymiana elementów w centrum pomp i roztworów roboczych ARCHITECT c4000

Niektóre elementy centrum pomp i roztworów roboczych mogą wymagać wymiany ze względu na ich zużycie podczas normalnej pracy analizatora.

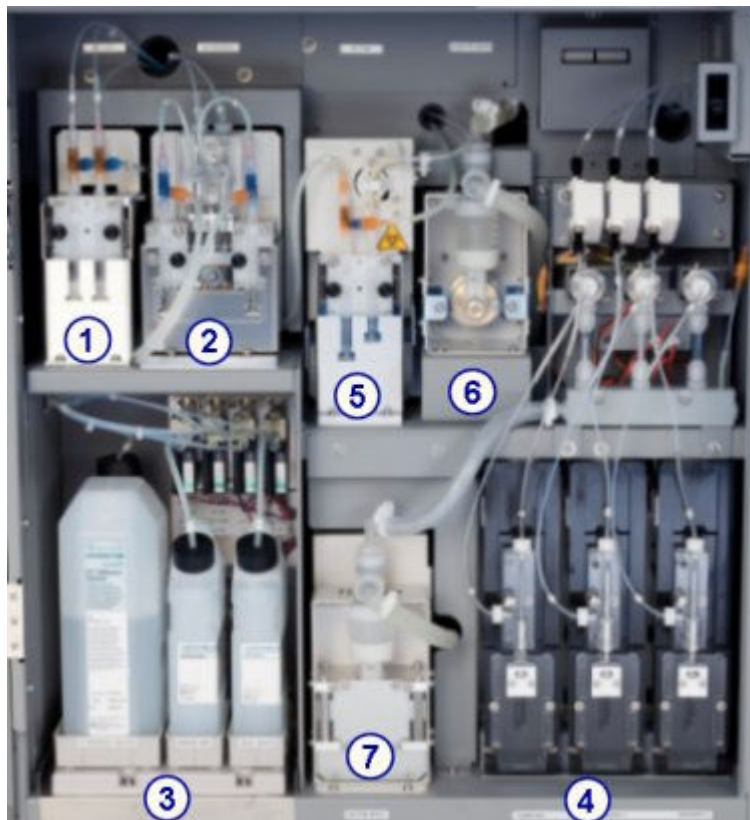
Aby wymienić elementy i podzespoły w centrum pomp i roztworów roboczych, patrz:

- *Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c4000*, strona 9-152
- *Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c4000)*, strona 9-153
- *Wymień zawory zwrotne (c4000)*, strona 9-157
- *Wymień filtr płynu wzorcowego ICT (c4000)*, strona 9-161
- *Wymień filtr roztworu myjącego (c4000)*, strona 9-163
- *Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c4000)*, strona 9-166
- *Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000)*, strona 9-173
- *Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)*, strona 9-179

Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c4000

Poniższa ilustracja pokazuje rozmieszczenie elementów w centrum pomp i roztworów roboczych. Prosimy korzystać z tej ilustracji podczas procedur konserwacji i wymiany danego elementu.

Ilustracja 9.20: Centrum pomp i roztworów roboczych ARCHITECT c4000 (widok z przodu)



Legenda:

1. pompa płynu wzorcowego ICT
2. pompa roztworu myjącego
3. roztwory robocze
4. napędy strzykawk: próbkowej, odczynnikowej nr 1 i odczynnikowej nr 2
5. pompa zasysająca ICT
6. pompa roztworu myjącego kuwety
7. pompa roztworu myjącego sondy

Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c4000)

Wymiana strzykawk o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego ICT, pompie zasysającej ICT oraz pompie roztworu myjącego obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Lokalizacja wymienianej strzykawki o poj. 1 ml, strona 9-154
 - Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o poj. 1 ml, strona 9-155
 - Odłączenie i wymiana strzykawki o poj. 1 ml, strona 9-155
- Wymiana
 - Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków, strona 9-156
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-156

- Sprawdzenie
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-156

UWAGA: We wszystkich pompach stosowana jest ta sama procedura wymiany strzykawek o poj. 1 ml.

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	20 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowe ręczniki
Części zamienne	Nr kat. 09D41-03 - 1 mL syringe UWAGA: W pompie płynu wzorcowego ICT, pompie zasysającej ICT oraz pompie roztworu myjącego stosowany jest ten sam typ strzykawki o poj. 1 ml.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



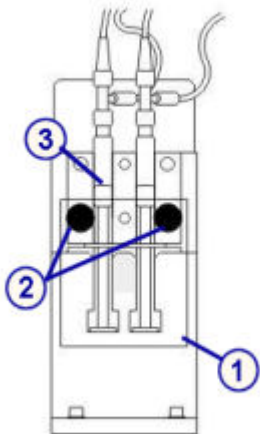
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

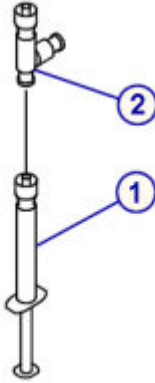
Lokalizacja wymienianej strzykawki o poj. 1 ml

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. Otwórz drzwiczki w centrum pomp. 2. Zlokalizuj strzykawkę o poj. 1 ml, która ma być wymieniona: <ul style="list-style-type: none"> – pompa płynu wzorcowego ICT [1] – pompa roztworu myjącego [2] – pompa zasysająca ICT [3] 	

Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o poj. 1 ml

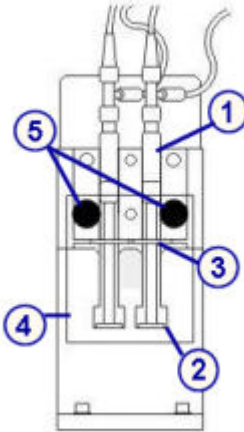
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymontuj przezroczystą osłonę tłoków [1], odkręcając dwa pokrętki koloru czarnego [2]. 2. Pociągnij strzykawkę o poj. 1 ml [3] do przodu, aby wyjąć ją z uchwytu na strzykawki. 	

Odlączenie i wymiana strzykawki o poj. 1 ml

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść papierowy ręcznik pod pompą ze względu na możliwość wycieku. 2. Odkręć zespół strzykawki [1] od zaworu zwrotnego [2]. 3. Przykręć nowy zespół strzykawki [1] do zaworu zwrotnego [2]. <p>UWAGA: Zawsze wymieniaj strzykawkę razem z tłokiem (elementy zespołu strzykawki).</p>	

Wymiana

Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamontuj strzykawkę [1]. 2. Sprawdź, czy stopka tłoka [2] znajduje się poniżej opawki w kształcie litery U, a dno tulei strzykawki znajduje się w rowku na dole uchwyty na strzykawkę [3]. 3. Zamontuj przezroczystą osłonę tłoków [4], dokręcając dwa pokrętki koloru czarnego [5]. 4. Usuń papierowy ręcznik z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zgodnie z potrzebami, aby usunąć całe powietrze znajdujące się wewnątrz: <ul style="list-style-type: none"> – 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT), strona 9-43, dla pompy płynu wzorcowego ICT i pompy zasysającej ICT – 2155 Flush Bulk Solutions (przepłucz wężyki roztworów roboczych), strona 9-39, dla pompy roztworu myjącego 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 	

Sprawdzenie

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień zawory zwrotne (c4000)

Wymiana zaworów zwrotnych w pompie płynu wzorcowego ICT, pompie zasysającej ICT lub pompie roztworu myjącego obejmuje poniższe procedury.

- Demontaż
 - Lokalizacja zaworu zwrotnego do wymiany, strona 9-158
 - Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o poj. 1 ml, strona 9-158
 - Demontaż wężyków zaworu zwrotnego, strona 9-159
- Wymiana
 - Wymiana zaworu zwrotnego, strona 9-159
 - Montaż wężyków zaworu zwrotnego, strona 9-160
 - Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków, strona 9-160
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-160
- Sprawdzenie
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-161

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 09D35-03 - ICT Reference lub ICT Aspiration Check Valve • Nr kat. 09D34-03 - Wash Solution Check Valve <p>UWAGA: Pompa płynu wzorcowego ICT i pompa zasysająca posiadają ten sam numer katalogowy. Pompa roztworu myjącego posiada inny numer katalogowy. Upewnij się, że użyta została właściwa część.</p>



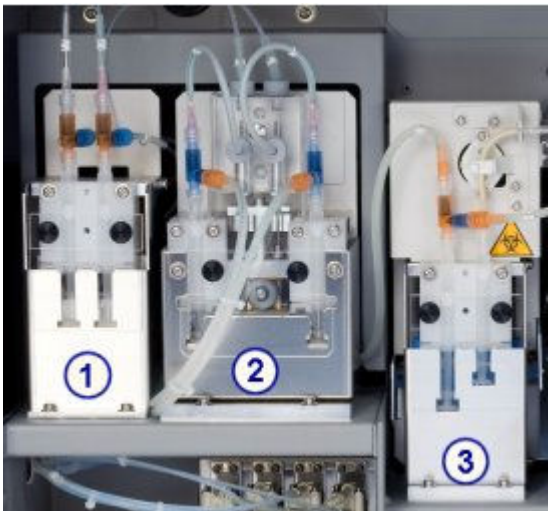
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



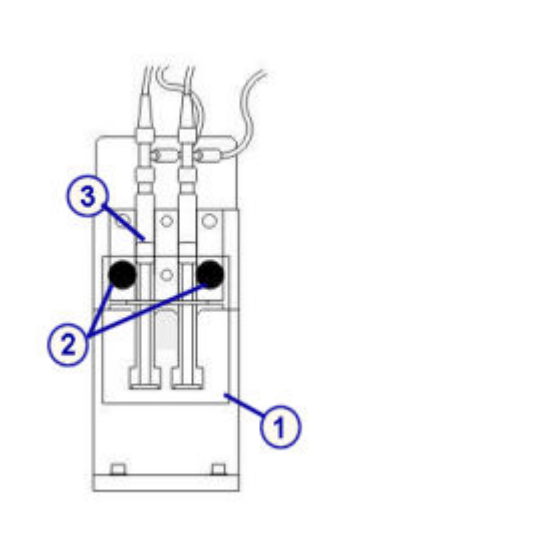
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

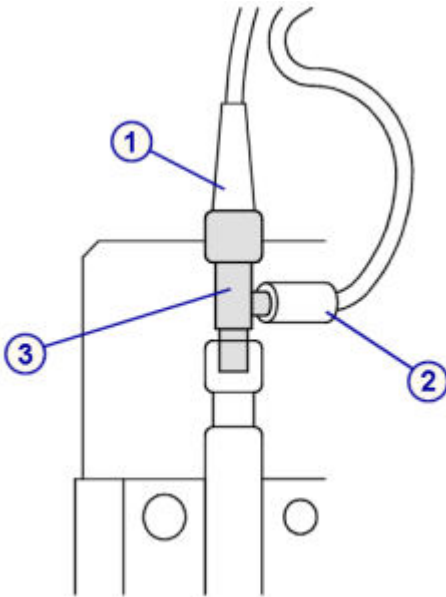
Lokalizacja zaworu zwrotnego do wymiany

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych i centrum pomp.2. Zlokalizuj zawór zwrotny do wymiany:<ul style="list-style-type: none">– pompa płynu wzorcowego ICT [1]– pompa roztworu myjącego [2]– pompa zasysająca ICT [3]	

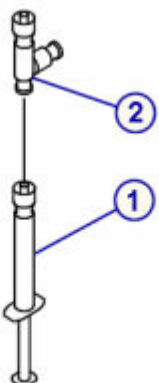
Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o poj. 1 ml

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Wymontuj przezroczystą osłonę tłoków [1], odkręcając dwa pokrętki koloru czarnego [2].2. Pociągnij strzykawkę o poj. 1 ml [3] do przodu, aby wyjąć ją z uchwytu na strzykawki.	

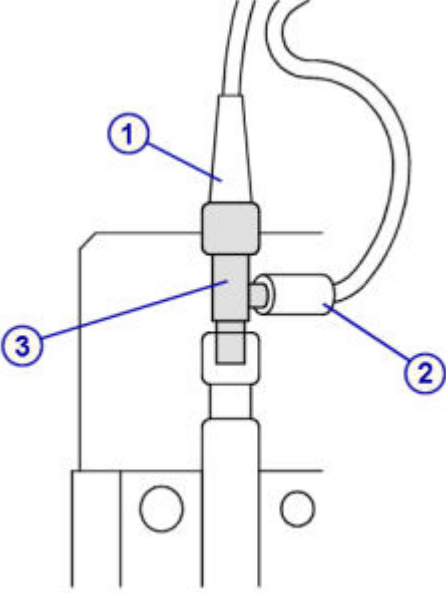
Demontaż wężyków zaworu zwrotnego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Umieść papierowe ręczniki pod pompą ze względu na możliwość wycieku.2. Odłącz wężyki znajdujące się u góry [1] i z boku [2] zaworu zwrotnego [3].	

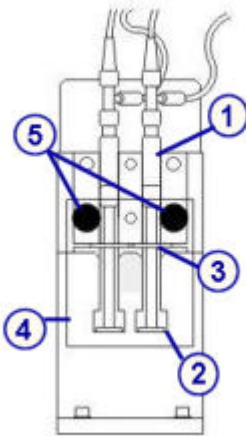
Wymiana**Wymiana zaworu zwrotnego**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Odkręć strzykawkę [1] od zaworu zwrotnego [2].2. Zamontuj nowy zawór zwrotny na strzykawce i dokręć go palcami.	

Montaż wężyków zaworu zwrotnego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Podłącz ponownie wężyki znajdujące się u góry [1] i z boku [2] zaworu zwrotnego [3].</p>	

Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamontuj strzykawkę o poj. 1 ml [1]. 2. Sprawdź, czy stopka tłoka strzykawki [2] znajduje się poniżej oprawki w kształcie litery U, a dno tulei strzykawki znajduje się w rowku uchwyty na strzykawki [3]. 3. Zamontuj przezroczystą osłonę tłoków [4], dokręcając ręcznie dwa pokrętła koloru czarnego [5]. 4. Usuń papierowy ręcznik z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zgodnie z potrzebami, aby usunąć całe powietrze znajdujące się wewnątrz: 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ul style="list-style-type: none"> – 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT), strona 9-43, dla pompy płynu wzorcowego ICT i pompy zasysającej ICT – 2155 Flush Bulk Solutions (przepłucz wężyki roztworów roboczych), strona 9-39, dla pompy roztworu myjącego <p>2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 6305 Change ICT Asp Check Valve (wymień zawór zwrotny pompy zasysającej ICT), strona 9-33, aby udokumentować wymianę zaworu zwrotnego pompy aspiracyjnej modułu ICT w dzienniku czynności konserwacyjnych.</p>	

Sprawdzenie

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień filtr płynu wzorcowego ICT (c4000)


Wymiana filtra płynu wzorcowego ICT obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Demontaż wężyków doprowadzających płyn wzorcowy ICT, strona 9-162
 - Demontaż filtra płynu wzorcowego ICT, strona 9-162
- Wymiana
 - Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym płyn wzorcowy ICT, strona 9-163
- Sprawdzenie
 - Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155, strona 9-163
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-163

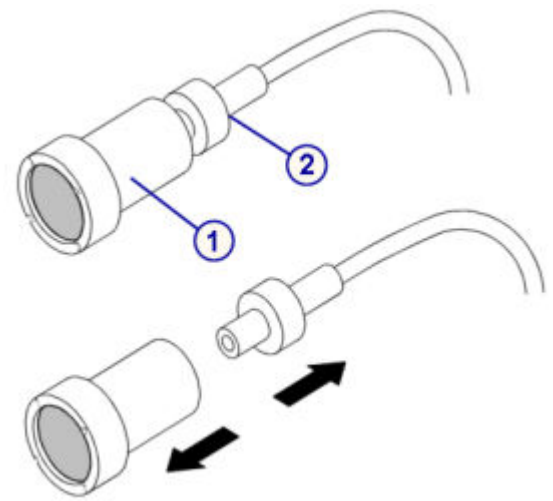
Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Narzędzia/wymagane materiały	papierowe ręczniki
Części zamienne	filtr wlotowy dla płynu wzorcowego/myjącego, nr kat. 09D43-02

Demontaż

Demontaż wężyków doprowadzających płyn wzorcowy ICT

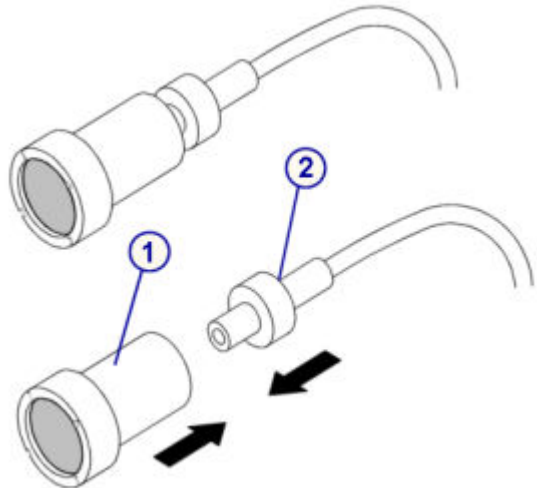
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="124 443 794 548">1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych Filtr płynu wzorcowego ICT umieszczony jest na końcu wężyka w butelce z płynem wzorcowym ICT [1].<li data-bbox="124 555 794 622">2. Wyjmij wężyk z butelki z płynem wzorcowym ICT i połóż obok na papierowym ręczniku.	

Demontaż filtra płynu wzorcowego ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="124 1198 794 1303">1. Wyciągnij filtr [1] ze złączki, która umieszczona jest na końcu wężyka doprowadzającego płyn wzorcowy ICT [2].<li data-bbox="124 1310 794 1355">2. Usuń filtr do odpowiedniego pojemnika na odpady.	

Wymiana

Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym płyn wzorcowy ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nałóż nowy filtr płynu wzorcowego ICT [1] na złączkę znajdującą się na końcu wężyka [2]. 2. Umieść wężyk w butelce z płynem wzorcowym ICT i upewnij się, że wężyk dotyka do dna butelki. 3. Zamknij drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. 	

Sprawdzenie

Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2155 Flush Bulk Solutions (przeplucz wężyki roztworów roboczych)</i>, strona 9-39. 2. Sprawdź, czy połączenia są szczelne. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień filtr roztworu myjącego (c4000)

Wymiana filtra roztworu myjącego obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Demontaż wężyka, strona 9-164
 - Demontaż filtra roztworu myjącego, strona 9-165
- Wymiana

- Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym roztwór myjący, strona 9-165
- Sprawdzenie
 - Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155, strona 9-165
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-166

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Narzędzia/wymagane materiały	papierowe ręczniki
Części zamienne	filtr wlotowy dla płynu wzorcowego/myjącego, nr kat. 09D43-02



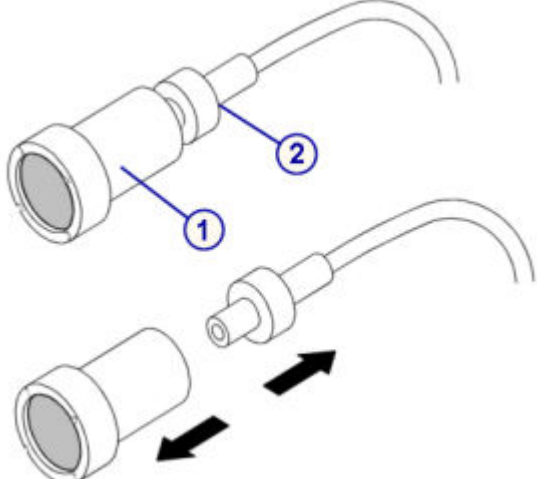
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

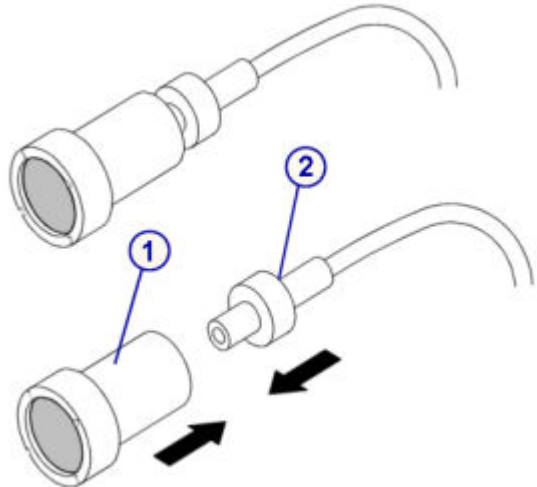
Demontaż wężyka

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych Filtry roztworu myjącego znajdują się na końcu wężyka w butelkach z alkalicznym [1] i kwaśnym [2] roztworem myjącym. 2. Wyjmij wężyk z butelki z roztworem myjącym i połóż obok na papierowym ręczniku. 	

Demontaż filtra roztworu myjącego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyciągnij filtr [1] ze złączki, która umieszczona jest na końcu wężyka doprowadzającego roztwór myjący [2]. 2. Usuń filtr do odpowiedniego pojemnika na odpady. 	

Wymiana**Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym roztwór myjący**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nałóż nowy filtr [1] na złączkę znajdującą się na końcu wężyka [2]. 2. Umieść wężyk we właściwej butelce z roztworem myjącym i upewnij się, że wężyk dotyka do dna butelki. 3. Zamknij drzwiczki osrodka roztworów roboczych. 	

Sprawdzenie**Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2155 <i>Flush Bulk Solutions (przełucz wężyki roztworów roboczych)</i>, strona 9-39. 2. Sprawdź, czy połączenia są szczelne. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c4000)

Wymiana uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2 w strzykawce roztworu myjącego obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - Demontaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków, strona 9-167
 - Demontaż wężyków roztworu myjącego w bloku strzykawk, strona 9-168
 - Demontaż przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków i bloku strzykawk, strona 9-168
 - Demontaż tłoka strzykawki, strona 9-169
 - Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2, strona 9-169
- Wymiana
 - Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2, strona 9-170
 - Montaż tłoka strzykawki, strona 9-170
 - Montaż bloku strzykawk i przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków, strona 9-171
 - Montaż wężyków dla roztworu myjącego w bloku strzykawk, strona 9-171
 - Montaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków, strona 9-172
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-172
- Sprawdzenie
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-172

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt krzyżakowy • śrubokręt płaski • klucz 10 mm

	<ul style="list-style-type: none"> • waciki • papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 09D52-03 - Sample/wash solution syringe o-ring • Nr kat. 09D37-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #1 • Nr kat. 09D38-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #2



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



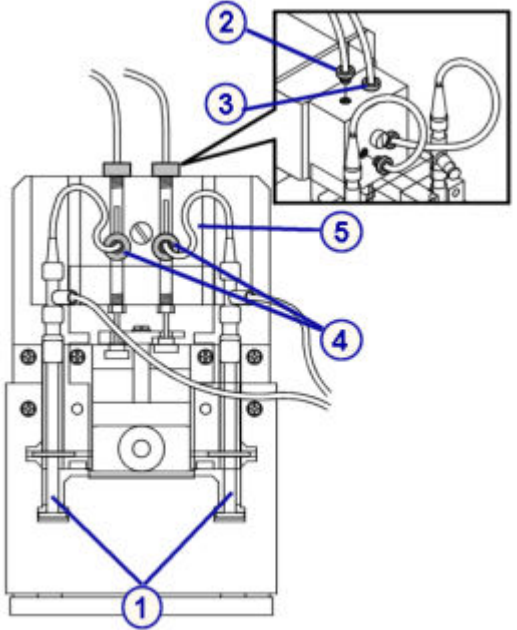
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

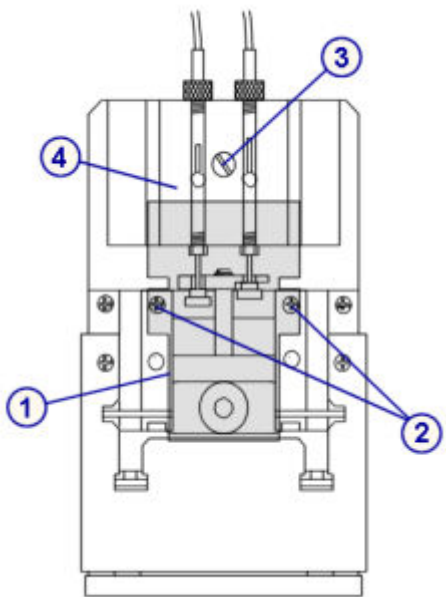
Demontaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki centrum pomp i roztworów roboczych. 2. Zlokalizuj pompę roztworu myjącego. 3. Odkręć i wyciągnij pokrętła koloru czarnego [1] mocujące przezroczystą, zewnętrzną osłonę tłoków [2]. 4. Zdejmij osłonę. 	

Demontaż wężyków roztworu myjącego w bloku strzykawk

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść papierowy ręcznik pod pompą ze względu na możliwość wycieku. 2. Wysuń strzykawkę o poj. 1 ml [1] z bloku napędowego, ale ich nie rozłączaj. 3. Wykręć lewą górną złączkę radełkowaną koloru szarego [2] z górnej ścianki bloku strzykawk. <p>UWAGA: Wążek nr 2, wychodzący z analizatora, łączy się z lewą górną złączką [2]. Wążek nr 3, wychodzący z analizatora, łączy się z prawą górną złączką [3]. Nie zamieniaj wężyków.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Wykręć prawą górną złączkę radełkowaną koloru szarego [3]. 5. Wykręć złączki radełkowane koloru szarego [4] z przedniej ścianki bloku strzykawk [5]. <p>UWAGA: Wążek wychodzący ze strzykawki o poj. 1 ml po lewej stronie połączony jest z lewą przednią złączką. Wążek wychodzący ze strzykawki o poj. 1 ml po prawej stronie połączony jest z prawą przednią złączką. Wężyków nie wolno zamieniać.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Upewnij się, że czarne uszczelki znajdują się w bloku strzykawk po wykręceniu złączek radełkowanych koloru szarego. 	

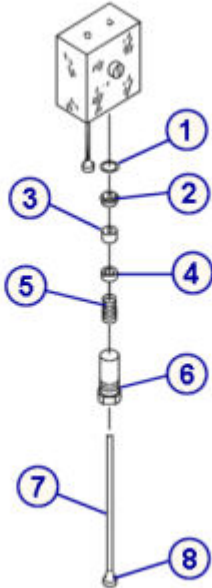
Demontaż przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków i bloku strzykawk

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymontuj przezroczystą, wewnętrzną osłonę tłoków [1], wykręcając dwie śruby z nacięciem krzyżowym [2] mocujące osłonę. 2. Za pomocą śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę [3] mocującą przezroczysty blok strzykawk [4]. Śruba jest uwięziona i nie można jej całkowicie wykręcić. 3. Pociągnij blok strzykawk do przodu, wyjmując tłoki z napędu strzykawk. 4. Podnieś blok strzykawk i wyjmij go z modułu. 5. Sprawdź, które strzykawki wymagają wymiany uszczelki pierścieniowej i końcówek uszczelniających. 	

Demontaż tłoka strzykawki

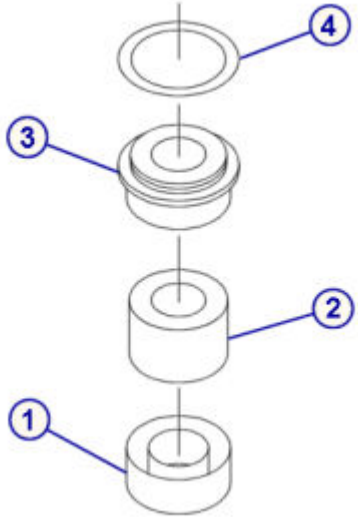
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Za pomocą klucza 10 mm poluzuj nakrętkę [1] mocującą tłok strzykawki [2] na spodzie bloku strzykawki [3]. 2. Odkręcaj ręcznie poluzowaną nakrętkę, aż tłok strzykawki zostanie wyjęty z bloku strzykawki. 	

Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2

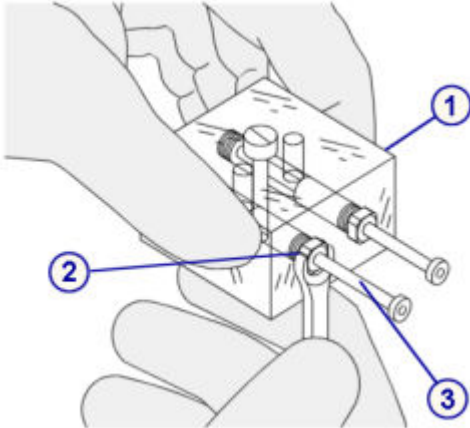
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Zespół tłoka składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uszczelka pierścieniowa [1] <p>WAŻNE: Po wyjęciu zespołu tłoka uszczelka pierścieniowa mogła pozostać w bloku strzykawki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • końcówka uszczelniająca nr 2 [2] • podkładka odległościowa [3] • końcówka uszczelniająca nr 1 [4] • sprężyna [5] • nakrętka [6] • tłok [7] • stopka tłoka [8] <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymontuj poniższe elementy. Połóż je w pobliżu lub wyrzuć (za wyjątkiem podkładki odległościowej) w przypadku wymiany na nowe: <ul style="list-style-type: none"> – uszczelka pierścieniowa [1] – końcówka uszczelniająca nr 2 [2] – podkładka odległościowa [3] - połóż w pobliżu, nie wyrzucaj – końcówka uszczelniająca nr 1 [4] <p>UWAGA: Nie wydymaj sprężyny.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Osusz wacikiem wnętrze tulei strzykawki i przy użyciu papierowego ręcznika dokładnie osusz mokry tłok. 	

Wymiana

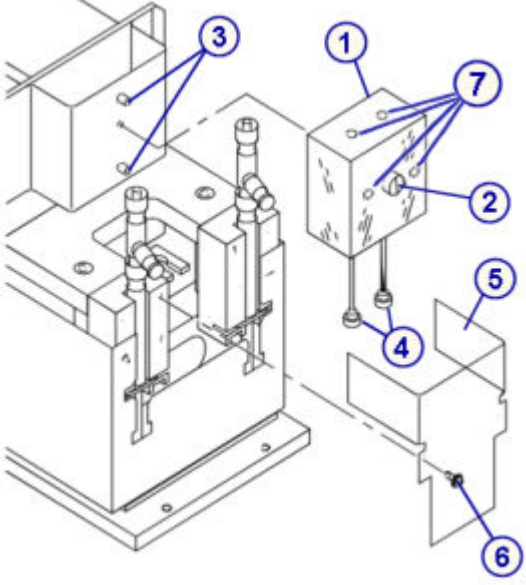
Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 1 [1] na tłoku tak, aby znajdowała się ona nad sprężyną i skierowana była otwartym, wyżłobionym końcem w stronę przeciwną do sprężyny.2. Zamontuj podkładkę odległościową [2], dopasowując ją do otwartego końca końcówki uszczelniającej nr 1.3. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 2 [3] na podkładkę odległościową, aby skierowana była otwartym końcem w stronę podkładki odległościowej.4. Załóż uszczelkę pierścieniową [4], dopasowując ją do rowka na końcówce uszczelniającej nr 2. Upewnij się, czy uszczelka pierścieniowa jest równo ułożona. Uszczelka pierścieniowa musi przylegać do wewnętrznej strony bloku strzykawek.5. Delikatnie ściskając, połącz ze sobą wszystkie elementy.	

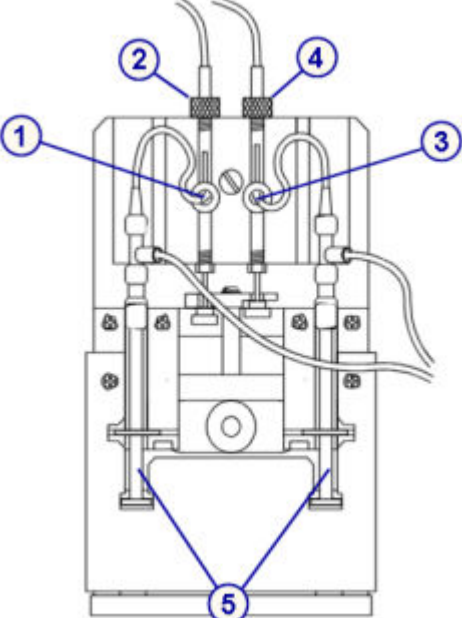
Montaż tłoka strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Umieść zespół tłoka w bloku strzykawek [1].2. Dokręć palcami nakrętkę [2] mocującą zespół tłoka w bloku strzykawek. UWAGA: Nakrętka musi równo przylegać do zespołu tłoka. Jeśli nakrętka zakleszczy się na gwincie, nie należy dokręcać jej na siłę. Wykręć ją o jeden obrót, a następnie naciskając na tuleję mocno, aby ugiąć sprężynę, kontynuuj dokręcanie nakrętki.3. Za pomocą klucza 10 mm dokręć nakrętkę [2] tak, aby odpowiednio zamocować tłok [3]. Uważaj, aby nie przekręcić gwintu.	

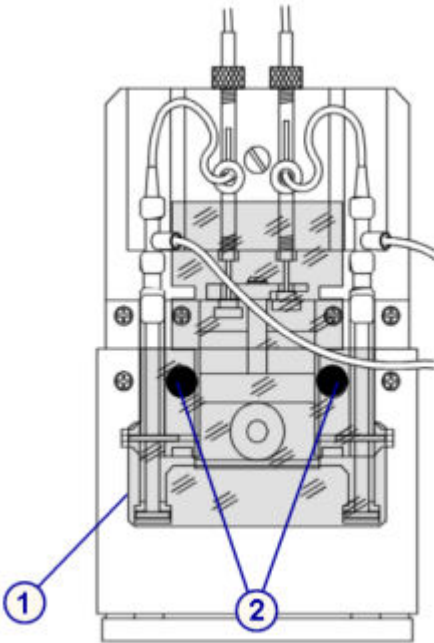
Montaż bloku strzykawk i przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że czarna uszczelka znajduje się w każdym z portów wężyka (7) znajdujących się w bloku strzykawk. <p>UWAGA: Jeśli brakuje czarnych uszczelki lub są one uszkodzone, załóż nową czarną uszczelkę, upewniając się, że pasuje ona do bloku w miejscu portu wężyka.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Ustaw blok strzykawki [1] tak, aby skierowany był śrubą [2] w twoją stronę. 3. Umieść blok strzykawek na kołkach pozycjonujących [3] uchwytu na strzykawki, sprawdzając, czy stopki obydwu tłoków [4] znajdują się poniżej oprawki w kształcie litery U. 4. Trzymając blok strzykawek na kołkach pozycjonujących, dokręć palcami śrubę. Następnie dokręć ją za pomocą śrubokrętu płaskiego. 5. Zamontuj przezroczystą, wewnętrzną osłonę tłoków [5] i dokręć śruby z nacięciem krzyżowym [6]. 	

Montaż wężyków dla roztworu myjącego w bloku strzykawek

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz szarą radełkowaną złączkę nr 2 wychodzącą ze strzykawki o poj. 1 ml do lewego przedniego portu [1]. 2. Podłącz szarą radełkowaną złączkę nr 2 wychodzącą z analizatora do lewego górnego portu [2]. 3. Podłącz szarą radełkowaną złączkę nr 3 wychodzącą ze strzykawki do prawego przedniego portu [3]. 4. Podłącz szarą radełkowaną złączkę nr 3 wychodzącą z analizatora do prawego górnego portu [4]. 5. Sprawdź, czy połączenia wężyka strzykawki o poj. 1 ml nie zostały poluzowane podczas procedury demontażu i wymiany. 6. Zamontuj strzykawki o poj. 1 ml [5] w uchwycie na strzykawki. 7. Sprawdź, czy stopka tłoka znajduje się poniżej oprawki w kształcie litery U, a dno tulei strzykawki znajduje się w rowku na dole uchwytu na strzykawki. 	

Montaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocuj przezroczystą, zewnętrzną osłonę tłoków [1], dokręcając palcami dwa czarne pokrętki [2]. 2. Usuń papierowy ręcznik z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i>, strona 9-39 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacji <i>6302 Wash Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki myjącej)</i>, strona 9-30, aby udokumentować wymianę uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i 2 w dzienniku konserwacji. 	

Sprawdzenie

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.</p>	

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000)

Wymiana uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2 w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - Zlokalizowanie strzykawki i demontaż osłony tłoka, strona 9-174
 - Demontaż wspornika strzykawki, strona 9-174
 - Demontaż bloku strzykawki, strona 9-175
 - Demontaż tłoka strzykawki, strona 9-175
 - Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2, strona 9-176
- Wymiana
 - Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2, strona 9-176
 - Montaż tłoka strzykawki, strona 9-177
 - Montaż bloku strzykawki, strona 9-177
 - Montaż wspornika i osłony strzykawki, strona 9-178
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-178
- Sprawdzenie
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-179

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Narzędzia/wymagane materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt krzyżakowy • śrubokręt płaski • klucz 10 mm • waciki • papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 09D52-03 - Sample/wash solution syringe o-ring • Nr kat. 09D37-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #1 • Nr kat. 09D38-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #2 • Nr kat. 09D53-03 - Reagent syringe o-ring • Nr kat. 09D39-03 - Reagent syringe seal tip #1 • Nr kat. 09D40-04 - Reagent syringe seal tip #2 <p>UWAGA: Uszczelki pierścieniowe oraz końcówki uszczelniające nr 1 i nr 2 dla strzykawki próbkowej i odczynnikowej mają różne rozmiary. Upewnij się, że do każdej strzykawki zamontowane są odpowiednie części.</p>



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

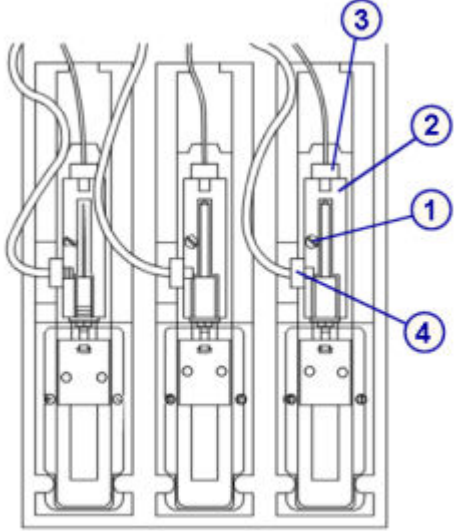
Zlokalizowanie strzykawki i demontaż osłony tłoka

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych.Zlokalizuj odpowiednią strzykawkę:<ul style="list-style-type: none">– strzykawka próbkowa [1]– strzykawka R1 [2]– strzykawka R2 [3]Wykręć dwie śruby z nacięciem krzyżowym [4] mocujące osłonę.Zdejmij osłonę. [5]	

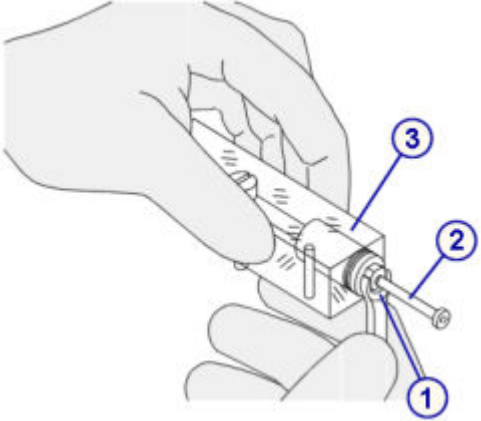
Demontaż wspornika strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wymontuj wspornik strzykawki mocujący tłok strzykawki do bloku napędowego, wykręcając dwie śruby z nacięciem krzyżowym [1] znajdujące się na wsporniku strzykawki [2].</p> <p>UWAGA: Zauważ, że śruby te są krótsze niż śruby mocujące przezroczystą osłonę tłoka. Nie stosuj zamiennie tych dwóch rodzajów śrub.</p>	

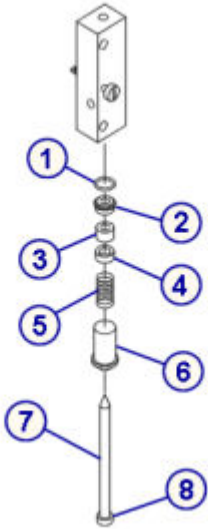
Demontaż bloku strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Za pomocą śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę [1] mocującą blok strzykawk [2]. Śruba jest uwięziona i nie można jej całkowicie wykręcić. 2. Umieść papierowy ręcznik pod napędem strzykawki ze względu na możliwość wycieku. 3. Odłącz wężyki znajdujące się u góry [3] i z boku [4] bloku strzykawki, wykręcając radełkowane złączki. 4. Upewnij się, że po odłączeniu każdego z wężyków w przyłączach na bloku strzykawki pozostały czarne uszczelki. 	

Demontaż tłoka strzykawki

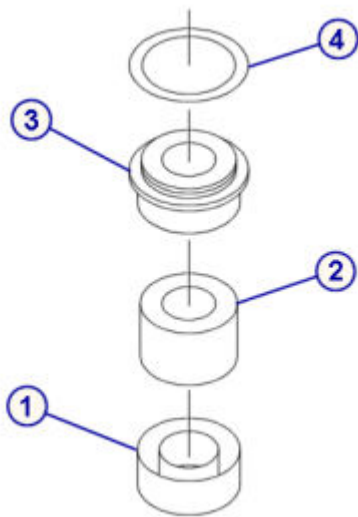
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Za pomocą klucza 10 mm poluzuj nakrętkę [1] mocującą tłok strzykawki [2] na spodzie bloku strzykawki [3]. 2. Odkręcaj ręcznie poluzowaną nakrętkę, aż tłok strzykawki zostanie wyjęty z bloku strzykawki. 	

Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2

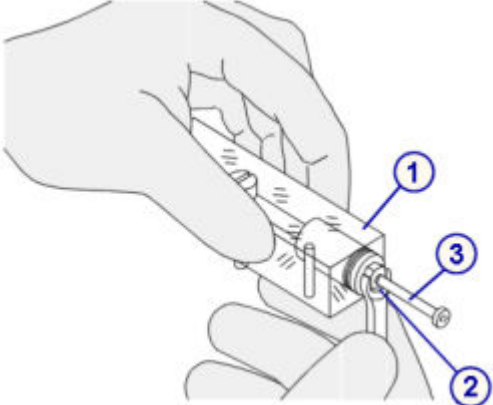
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Zespół tłoka składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uszczelka pierścieniowa [1] <p>UWAGA: Po wyjęciu zespołu tłoka uszczelka pierścieniowa mogła pozostać w bloku strzykawki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • końcówka uszczelniająca nr 2 [2] • podkładka odległościowa [3] • końcówka uszczelniająca nr 1 [4] • sprężyna [5] • nakrętka [6] • tłok [7] • stopka tłoka [8] <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymontuj poniższe elementy. Połóż je w pobliżu lub wyrzuć (za wyjątkiem podkładki odległościowej) w przypadku wymiany na nowe: <ul style="list-style-type: none"> – uszczelka pierścieniowa [1] – końcówka uszczelniająca nr 2 [2] – podkładka odległościowa [3] - połóż w pobliżu, nie wyrzucaj – końcówka uszczelniająca nr 1 [4] <p>UWAGA: Nie wyjmuj sprężyny.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Osusz wacikiem wnętrze tulei strzykawki i przy użyciu papierowego ręcznika dokładnie osusz mokry tłok. 	

Wymiana

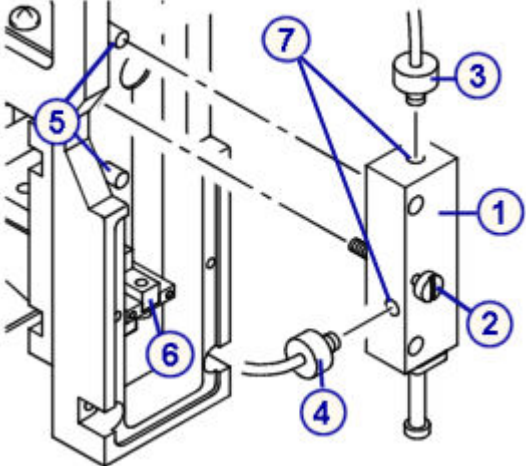
Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 1 [1] na tłoku tak, aby znajdowała się ona nad sprężyną i skierowana była otwartym, wyżłobionym końcem w stronę przeciwną do sprężyny. 2. Zamontuj podkładkę odległościową [2], dopasowując ją do otwartego końca końcówki uszczelniającej nr 1. 3. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 2 [3] na podkładkę odległościową, aby skierowana była otwartym końcem w stronę podkładki odległościowej. 4. Załóż uszczelkę pierścieniową [4], dopasowując ją do rowka na końcówce uszczelniającej nr 2. Upewnij się, czy uszczelka pierścieniowa jest równo ułożona. Uszczelka pierścieniowa musi przylegać do wewnętrznej strony bloku strzykawek. 5. Delikatnie ściskając, połącz ze sobą wszystkie elementy. 	

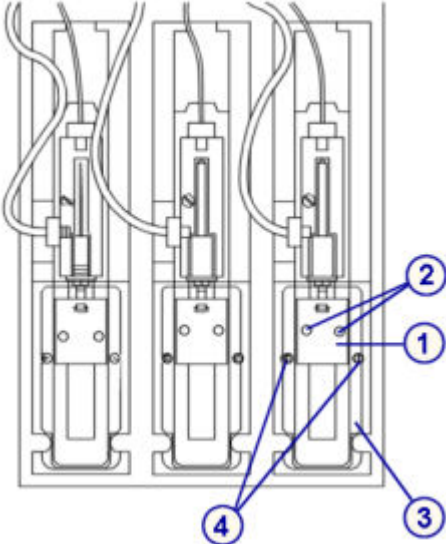
Montaż tłoka strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Umieść zespół tłoka w bloku strzykawk [1]. Dokręć palcami nakrętkę [2] mocującą zespół tłoka w bloku strzykawk. <p>UWAGA: Nakrętka musi równo przylegać do zespołu tłoka. Jeśli nakrętka zakleszczy się na gwincie, nie należy dokręcać jej na siłę. Wykręć ją o jeden obrót, a następnie naciskając na tyle mocno, aby ugiąć sprężynę, kontynuuj dokręcanie nakrętki.</p> <ol style="list-style-type: none"> Za pomocą klucza 10 mm dokręć nakrętkę [2] tak, aby odpowiednio zamocować tłok [3]. 	

Montaż bloku strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Ustaw blok strzykawki [1] tak, aby skierowany był śrubą [2] w twoją stronę. Upewnij się, że czarne uszczelki pozostają na miejscu w każdym z portów (7). <p>UWAGA: Jeśli brakuje czarnych uszczelki lub są one uszkodzone, załóż nową czarną uszczelkę, upewniając się, że pasuje ona do bloku w miejscu portu wężyka.</p> <p>Podłącz wężyk wychodzący z pipetora do górnej części [3] bloku strzykawki, a wężyk zaworu strzykawki [4] do jego boku poprzez dokręcenie radełkowanych złączy.</p> <ol style="list-style-type: none"> Umieść blok strzykawk na kołkach pozycjonujących [5] uchwytu na strzykawki, sprawdzając, czy stopka tłoka znajduje się powyżej bloku napędowego [6]. Odsuń przeszkadzające wężyki. Trzymając blok strzykawk na kołkach pozycjonujących, dokręć palcami śrubę [2]. Następnie dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 	

Montaż wspornika i osłony strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamontuj wspornik strzykawki [1], aby połączyć blok napędowy i tłok strzykawki. 2. Za pomocą śrubokrętu krzyżakowego wkręć śruby mocujące [2]. <p>UWAGA: Za pomocą krótszych śrub zamontuj wspornik strzykawki. Za pomocą dłuższych śrub zamontuj osłonę tłoka.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Zamontuj przezroczystą osłonę tłoka [3], dokręcając dwie (2) śruby z nacięciem krzyżowym [4]. 4. Usuń papierowy ręcznik z napędu strzykawki. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>6301 Sample Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki próbkowej)</i>, strona 9-30 lub <i>6303 Reagent Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki odczynnikowej)</i>, strona 9-31, aby zarejestrować w dzienniku czynności konserwacyjnych wymianę uszczelki pierścieniowej strzykawki próbkowej lub odczynnikowej oraz końcówek uszczelniających. <p>UWAGA: Wykonaj tę procedurę tylko w przypadku wymiany uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających w obydwu strzykawkach R1 i R2.</p>	

Sprawdzenie

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)

Wymiana kompletu zaworów grzybkowych w pompie roztworu myjącego kuwety oraz pompie roztworu myjącego sondy obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Lokalizacja zaworu grzybkowego i klamrowanie wężyka*, strona 9-180
 - *Demontaż zaworu grzybkowego pompy*, strona 9-180
- Wymiana
 - *Wymiana zaworu grzybkowego pompy*, strona 9-181
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-181

• Sprawdzenie

Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.

UWAGA: W obydwu pompach stosowana jest ta sama procedura wymiany kompletu zaworów grzybkowych.

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	10 minut
Narzędzia/wymagane materiały	<ul style="list-style-type: none"> • zaciskacz lub duże kleszczyki • papierowe ręczniki • woda oczyszczona
Części zamienne	komplet zaworów grzybkowych do pompy, nr kat. 09D36-02 UWAGA: W obydwu pompach stosowany jest jednakowy komplet zaworów grzybkowych.



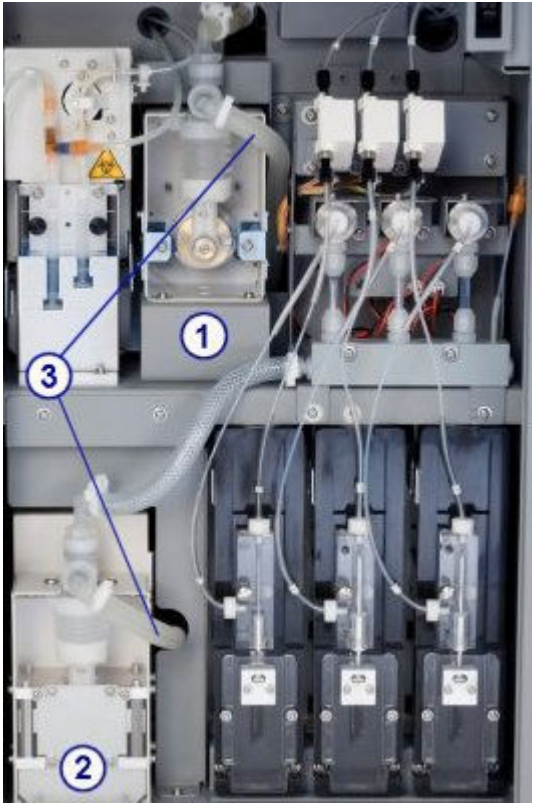
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



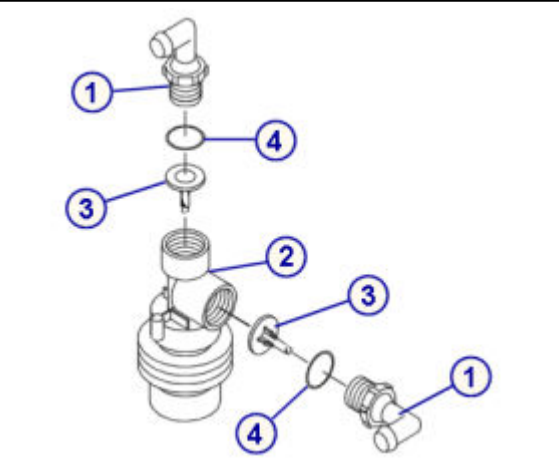
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Lokalizacja zaworu grzybkowego i klamrowanie wężyka

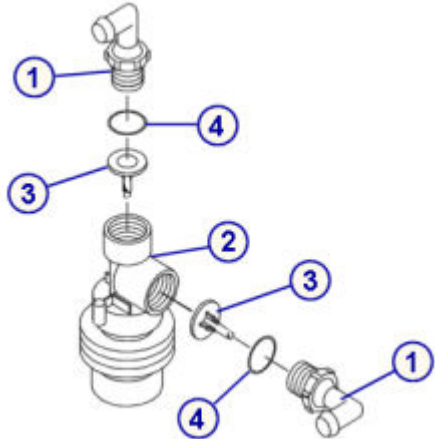
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych i centrum pomp.2. Zlokalizuj odpowiednią pompę:<ul style="list-style-type: none">– pompa roztworu myjącego kuwety [1]– pompa roztworu myjącego sondy [2]3. Załóż zacisk na elastycznym wężyku doprowadzającym roztwór myjący [3] do pompy posiadającej zawór grzybkowy.	

Demontaż zaworu grzybkowego pompy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Ze względu na możliwość wycieku w centrum pomp umieść papierowe ręczniki.2. Wykręć górne lub boczne [1] kolanko łączące wężyk ze złączką pompy. UWAGA: Zaleca się, aby wymianę górnych i bocznych zaworów grzybkowych przeprowadzać w tym samym czasie.3. Wymontuj zawór grzybkowy [3] oraz uszczelkę pierścieniową [4] ze złączki [2]. Aby wymontować zawór grzybkowy, konieczne może być wymontowanie bocznej złączki i wypchnięcie od dołu zaworu grzybkowego.4. Usuń zużyty zawór i uszczelkę pierścieniową.	

Wymiana

Wymiana zaworu grzybkowego pompy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przepłucz nowy zawór grzybkowy oraz uszczelkę pierścieniową przy użyciu oczyszczonej wody. 2. Zamontuj zawór grzybkowy [3] oraz uszczelkę pierścieniową [4] w złączce [2], jak pokazano na ilustracji. 3. Wkręć górne lub boczne [1] kolanko do złączki [2]. 4. Zamocowane kolanko dokręć palcami. 5. Zdejmij zacisk z elastycznego wężyka. 6. Usuń papierowe ręczniki z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39, w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 	

Sprawdzenie

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.	

Wymiana elementów w analizatorze c8000

Wymiana elementów w analizatorze c8000 obejmuje następujące zagadnienia:

- *Wymiana elementów w ośrodku roboczym ARCHITECT c8000*, strona 9-181
- *Wymiana elementów w centrum pomp i roztworów roboczych ARCHITECT c8000*, strona 9-219

Wymiana elementów w ośrodku roboczym ARCHITECT c8000

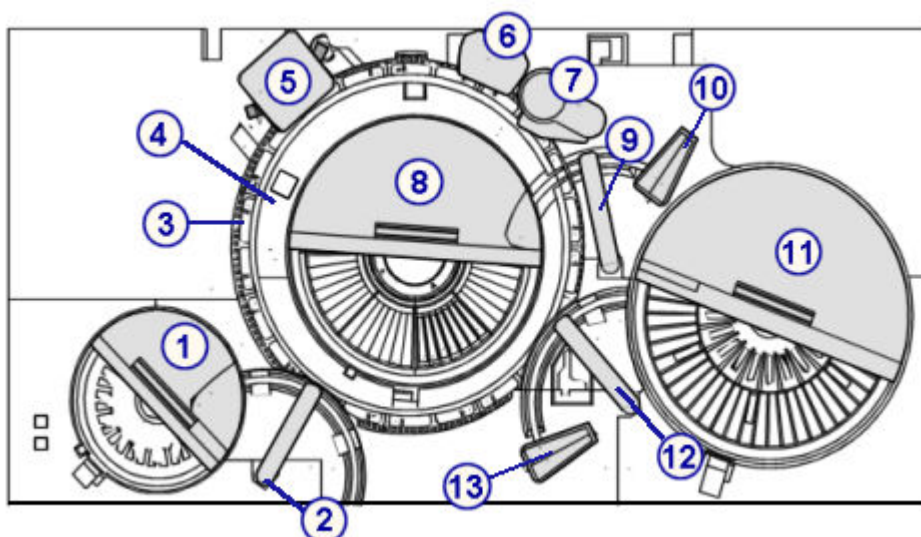
Aby wymienić elementy i podzespoły w ośrodku roboczym, patrz:

- *Podzespoły ośrodka roboczego ARCHITECT c8000*, strona 9-182
- *Wymień sondę próbkową (c8000)*, strona 9-183
- *Wymień sondy odczynnikowe (c8000)*, strona 9-186
- *Wymień wężyk sondy próbkowej (c8000)*, strona 9-189
- *Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c8000)*, strona 9-192
- *Wymień lampę lub płytkę lampy (c8000)*, strona 9-195
- *Wymień kuwetę (c8000)*, strona 9-200
- *Wymień segment z kuwetami (c8000)*, strona 9-204
- *Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)*, strona 9-206
- *Wymień mieszadło (c8000)*, strona 9-210
- *Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)*, strona 9-211
- *Wymień zacisk na karuzeli próbkowej (c8000)*, strona 9-217

Podzespoły ośrodka roboczego ARCHITECT c8000

Poniższa ilustracja pokazuje rozmieszczenie elementów ośrodka roboczego. Prosimy korzystać z tej ilustracji podczas procedury wymiany danego elementu.

Ilustracja 9.21: Schemat ośrodka roboczego ARCHITECT c8000



Legenda:

1. karuzela próbkowa z pokrywą
2. pipetor próbkowy
3. karuzela reakcyjna
4. lampa
5. zespół mieszadeł
6. stacja mycia kuwet
7. zespół ICT
8. ośrodek odczynnikowy nr 2 z pokrywą
9. pipetor odczynnikowy nr 2
10. obszar przygotowania odczynnika nr 2
11. ośrodek odczynnikowy nr 1 z pokrywą

12. pipetor odczynnika nr 1
13. obszar przygotowania odczynnika nr 1

Wymień sondę próbkową (c8000)

UWAGA: Zaleca się prowadzenie rejestru dat instalacji sondy próbkowej, aby zapobiec stosowaniu sondy przez okres dłuższy niż:

- sześć miesięcy dla systemów wykonujących oznaczenia w pełnej krwi
- jeden rok dla systemów niewykonujących oznaczeń w pełnej krwi

Wymiana sondy próbkowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu sondy próbkowej*, strona 9-184
 - *Demontaż sondy próbkowej*, strona 9-184
- Wymiana
 - *Instalacja sondy próbkowej*, strona 9-185
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-186
- Sprawdzenie
 - *Kalibracja pipetora próbkowego*, strona 9-186
 - *Przeprowadzenie kontroli jakości*, strona 9-186

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	20 minut
Narzędzia/wymagane materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt płaski • papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • sonda próbkowa, nr kat. 01G48-04 • śruba mocująca sondy odczynnikowej/próbkowej (opcjonalnie), nr kat. 02J51-01



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



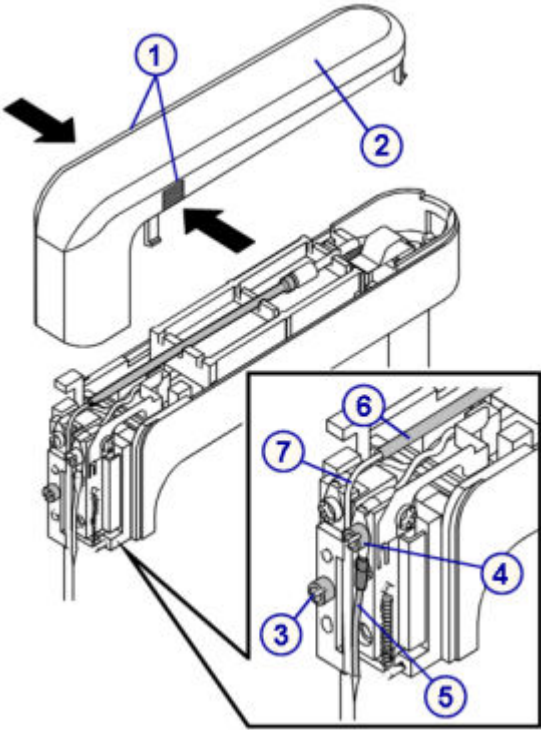
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu sondy próbkowej

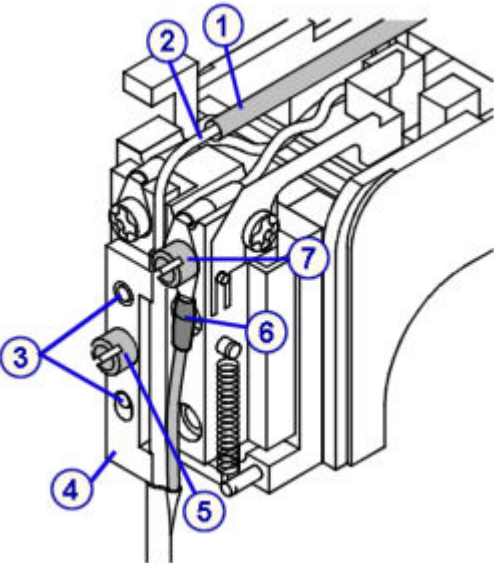
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Wymontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000), strona 10-704.2. Zainicjuj procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (przemieszczanie sondy), strona 10-644, aby ustawić pipetor próbkowy nad obszarem karuzeli próbkowej.	

Demontaż sondy próbkowej

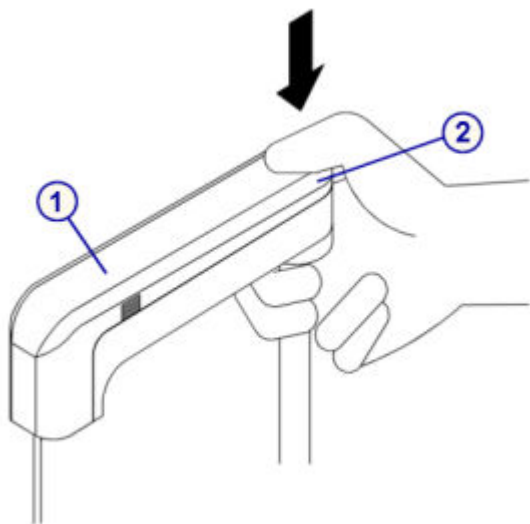
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Zdejmij pokrywę pipetora próbkowego, delikatnie ściskając ją w punktach nacisku [1], aby zwolnić zapadki blokujące, i podnosząc pokrywę [2].2. Połóż papierowy ręcznik na powierzchni karuzeli próbkowej pod końcówką sondy.3. Delikatnie poluzuj śrubę mocującą sondy za pomocą śrubokrętu płaskiego [3].4. Ręcznie poluzuj, ale nie wykręcaj śruby mocującej sondy [3], aż do zwolnienia sondy z pipetora próbkowego.5. Poluzuj, ale nie wykręcaj śruby [4] mocującej przewód uziemiający sondy próbkowej [5].6. Odłącz przewód uziemiający.7. Delikatnie odłącz wężyk [6] od górnej części sondy [7].	

Wymiana

Instalacja sondy próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Podłącz wężyk [1] do górnej części nowej sondy [2].</p> <p>UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj wężyka. Wężyk powinien ściśle przylegać do sondy próbkowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. Jeśli wężyk jest luźny lub jeśli sonda została wymieniona kilka razy, a ciągle używa się tego samego wężyka, zaleca się także wymianę wężyka sondy próbkowej.</p> <p>2. Umieść sondę próbkową na kołkach pozycjonujących [3] i sprawdź, czy płytka sondy [4] jest wyrównana z płytką na pipetorze próbkowym.</p> <p>3. Wykręć śrubę mocującą sondę [5] ze starej sondy próbkowej i wkręć ją do nowej sondy próbkowej. Wkręć palcami śrubę [5], zabezpieczając sondę przed wypadnięciem.</p> <p>4. Ustabilizuj pipetor i dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.</p> <p>5. Zamocuj przewód uziemiający nowej sondy [6] i dokręć śrubę [7].</p> <p>6. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor próbkowy w pozycji wyjściowej.</p> <p>7. Usuń papierowy ręcznik z obszaru karuzeli próbkowej.</p>	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łączy wodne)</i>, strona 9-39.</p> <p>2. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy próbkowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora [1]. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora.</p> <p>4. Dociśnij koniec pokrywy pipetora nad trzonem pipetora [2] aż do zatrzaśnięcia. Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów.</p> <p>5. Zamontuj karuzelę z próbkami (<i>c8000/c16000</i>), strona 10-705.</p>	

Sprawdzenie

Kalibracja pipetora próbkowego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-35.</p>	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.</p>	

Wymień sondy odczynnikowe (c8000)

Wymiana sondy odczynnikowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu sondy odczynnikowej*, strona 9-187
 - *Demontaż sondy odczynnikowej*, strona 9-188
- Wymiana
 - *Instalacja sondy odczynnikowej*, strona 9-188
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-189
- Sprawdzenie
 - *Kalibracja pipetora odczynnikowego*, strona 9-189

– Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-189

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	20 minut
Narzędzia/wymagane materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt płaski • papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 01G47-04 - Reagent probe • śruba mocująca sondy odczynnikowej/próbkowej (opcjonalnie), nr kat. 02J51-01



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zlokalizuj pipetor odczynnikowy.</p> <p>UWAGA: Patrz <i>Podzespoły ośrodka roboczego ARCHITECT c8000</i>, strona 9-182, aby zapoznać się z rozmieszczeniem pipetorów.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Uzyskaj dostęp do pipetora R1 od przodu systemu. – Uzyskaj dostęp do pipetora R2 od tyłu systemu. <p>2. Usuń stojak oraz roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie z odpowiedniego obszaru przygotowania odczynnika.</p> <p>3. Zainicjuj procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor odczynnikowy nad obszarem przygotowania odczynnika.</p>	

Demontaż sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora odczynnikowego, delikatnie ściskając ją w punktach nacisku [1], aby zwolnić zapadki blokujące, i podnosząc pokrywę pipetora [2]. 2. Pod końcówką sondy umieść papierowy ręcznik. 3. Delikatnie poluzuj śrubę mocującą sondy za pomocą śrubokrętu płaskiego [3]. 4. Ręcznie poluzuj, ale nie wykręcaj śruby mocującej sondy [3], aż do zwolnienia sondy z pipetora odczynnikowego. 5. Poluzuj, ale nie wykręcaj śruby [4] mocującej przewód uziemiający sondy odczynnikowej [5]. 6. Odłącz przewód uziemiający. 7. Delikatnie odłącz wężyk [6] od górnej części sondy [7]. 	

Wymiana

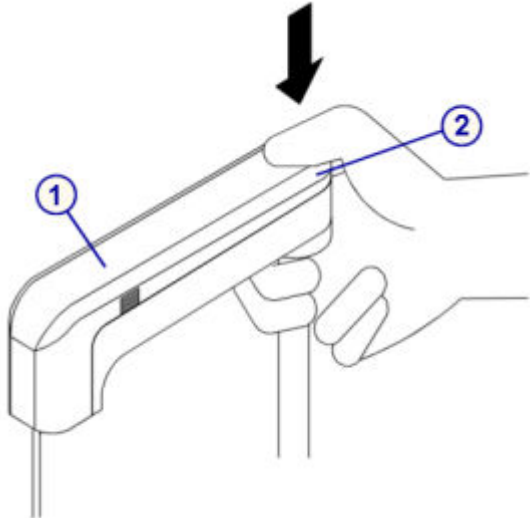
Instalacja sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz wężyk [1] do górnej części nowej sondy odczynnikowej [2]. <p>UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj wężyka. Wężyk powinien ściśle przylegać do sondy odczynnikowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. Jeśli wężyk jest luźny lub jeśli sonda została wymieniona kilka razy, a ciągle używa się tego samego wężyka, zaleca się także wymianę wężyka sondy odczynnikowej.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Umieść nową sondę odczynnikową [2] na kołkach pozycjonujących [3] i sprawdź, czy płytka sondy [4] jest wyrównana z płytką na pipetorze odczynnikowym. 3. Wykręć śrubę mocującą sondę [5] ze starej sondy odczynnikowej i wkręć ją do nowej sondy odczynnikowej. Wkręć palcami śrubę [5], zabezpieczając sondę przed wypadnięciem. 4. Ustabilizuj pipetor i dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 5. Zamocuj przewód uziemiający nowej sondy [6] i dokręć śrubę [7]. 	

Rozdział 9

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>6. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor odczynnikowy w pozycji wyjściowej.</p> <p>7. Usuń papierowy ręcznik z obszaru przygotowania odczynnika.</p>	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2132 Flush Water Lines (<i>przemyj łącza wodne</i>), strona 9-39.</p> <p>2. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy odczynnikowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora [1]. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora.</p> <p>4. Dociśnij koniec pokrywy pipetora nad trzonem pipetora [2] aż do zatrzaśnięcia. Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów.</p> <p>5. Umieść stojak oraz roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie z powrotem w odpowiednim obszarze przygotowania odczynników.</p>	

Sprawdzenie

Kalibracja pipetora odczynnikowego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1121 R1 Pipettor Calibration (<i>kalibracja pipetora odczynnikowego R1</i>), strona 9-36 lub • 1122 R2 Pipettor Calibration (<i>kalibracja pipetora odczynnikowego R2</i>), strona 9-37 	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.</p>	

Wymień wężyk sondy próbkowej (c8000)

Wymiana wężyka sondy próbkowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu wężyka sondy próbkowej*, strona 9-190
 - *Demontaż wężyka sondy próbkowej*, strona 9-191
- Wymiana
 - *Instalacja wężyka sondy próbkowej*, strona 9-191
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-192
- Sprawdzenie
 - *Przeprowadź kontrolę jakości*, strona 9-192

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	Nr kat. 01G48-05 - Sample probe tubing



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



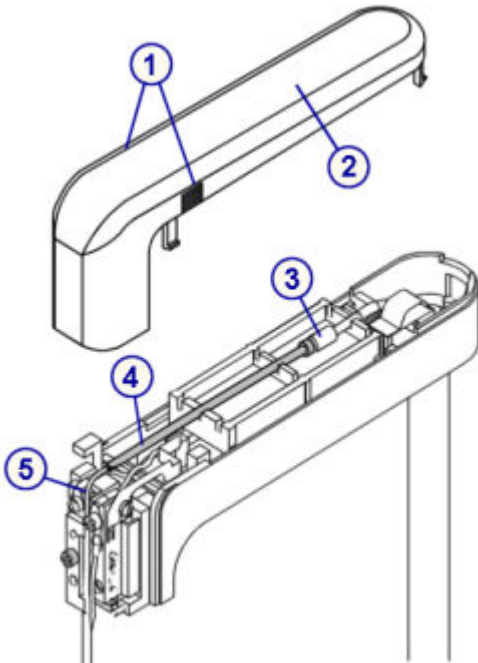
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

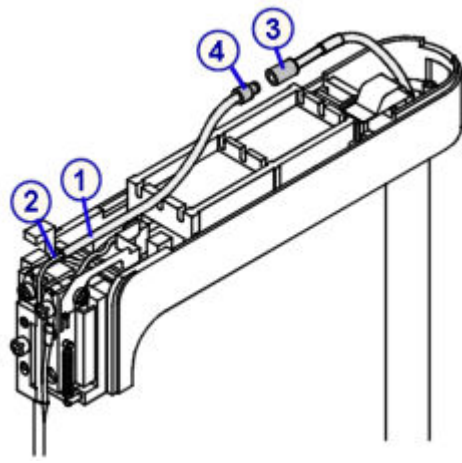
Przygotowanie do demontażu wężyka sondy próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Wymontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000), strona 10-704	
2. Zainicjuj procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor próbkowy nad obszarem karuzeli próbkowej.	

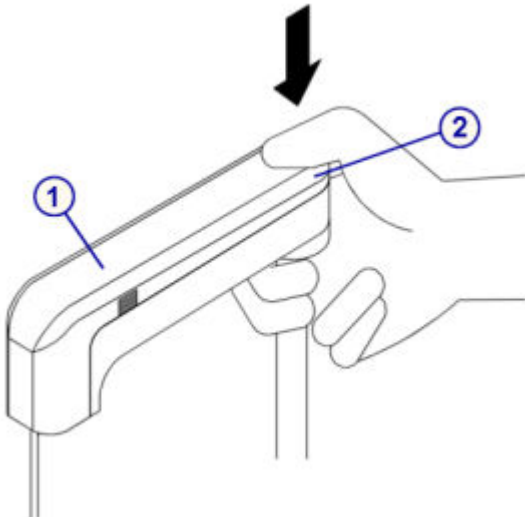
Demontaż wężyka sondy próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora próbkowego, delikatnie ściskając ją w punktach nacisku [1], aby zwolnić zapadki blokujące, i podnosząc pokrywę [2]. 2. Połóż papierowy ręcznik na powierzchni karuzeli próbkowej pod końcówką sondy. 3. Odkręć wężyk od złączki wężyka sondy [3]. Upewnij się, że w złączce pozostała czarna uszczelka pierścieniowa. 4. Delikatnie odłącz wężyk [4] od górnej części sondy [5]. 	

Wymiana**Instalacja wężyka sondy próbkowej**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz końcówkę nowego wężyka [1] do górnej części sondy [2]. UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj nowego wężyka. Wężyk powinien ściśle przylegać do sondy próbkowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. 2. Sprawdź, czy czarna uszczelka pierścieniowa znajduje się wewnątrz złączki wężyka sondy [3]. 3. Wkręć drugi koniec wężyka [4] w złączkę wężyka próbki [3]. 4. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor próbkowy w pozycji wyjściowej. 5. Usuń papierowy ręcznik z obszaru karuzeli próbkowej. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łączy wodne)</i>, strona 9-39.</p> <p>2. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy próbkowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora [1]. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora.</p> <p>4. Dociśnij koniec pokrywy pipetora nad trzonem pipetora [2] aż do zatrzaśnięcia. Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów.</p> <p>5. <i>Zamontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000)</i>, strona 10-705.</p>	

Sprawdzenie

Przeprowadź kontrolę jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c8000)

Wymiana wężyka sondy odczynnikowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu wężyka sondy odczynnikowej*, strona 9-193
 - *Demontaż wężyka sondy odczynnikowej*, strona 9-194
- Wymiana
 - *Instalacja wężyka sondy odczynnikowej*, strona 9-194
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-195
- Sprawdzenie
 - *Przeprowadź kontrolę jakości*, strona 9-195

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowy ręcznik

Części zamienne	wężyk sondy odczynnikowej, nr kat. 01G47-02
------------------------	---



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



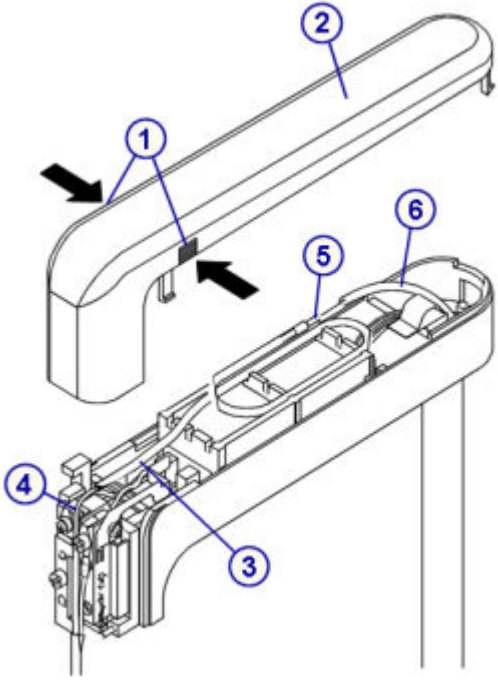
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu wężyka sondy odczynnikowej

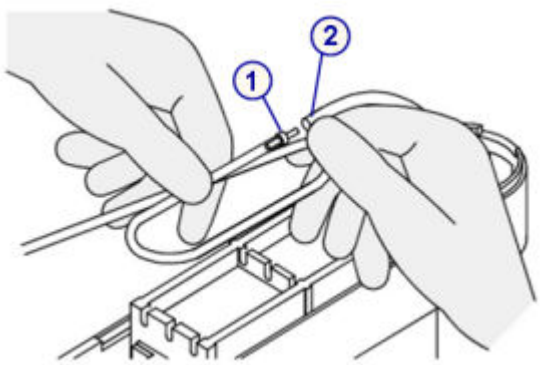
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zlokalizuj pipetor odczynnikowy.</p> <p>UWAGA: Patrz <i>Podzespoły ośrodka roboczego ARCHITECT c8000</i>, strona 9-182, aby zapoznać się z rozmieszczeniem pipetorów.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Uzyskaj dostęp do pipetora R1 od przodu systemu. – Uzyskaj dostęp do pipetora R2 od tyłu systemu. <p>2. Usuń stojak oraz roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie z odpowiedniego obszaru przygotowania odczynnika.</p> <p>3. Zainicjuj procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor odczynnikowy nad obszarem przygotowania odczynnika.</p>	

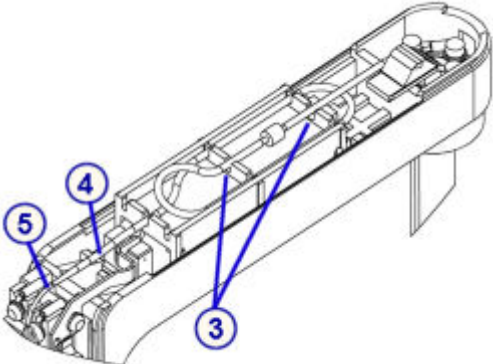
Demontaż wężyka sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Zdejmij pokrywę pipetora odczynnikowego, delikatnie ściskając ją w punktach nacisku [1], aby zwolnić zapadki blokujące, i podnosząc pokrywę [2].2. Pod końcówką sondy umieść papierowy ręcznik.3. Delikatnie odłącz wężyk [3] od górnej części sondy [4].4. Delikatnie odłącz metalową złączkę [5] od wężyka pipetora odczynnikowego [6]. Upewnij się, że na wężyku pipetora odczynnikowego pozostaje osłonka izolująca.	

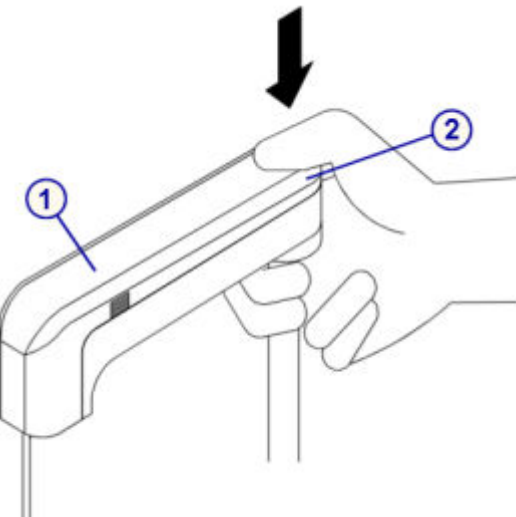
Wymiana

Instalacja wężyka sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Połącz końcówkę nowego wężyka i metalową złączkę [1] z wężykiem pipetora odczynnikowego [2]. Sprawdź, czy metalowa złączka włożona jest do wężyka pipetora odczynnikowego, a nie tylko wsunięta pod osłonkę izolacyjną.2. Umieść wężyk w przewodnicach [3], jak pokazano na ilustracji.3. Połącz drugi koniec wężyka [4] z sondą odczynnikową [5]. UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj nowego wężyka. Wężyk powinien ściśle przylegać do sondy odczynnikowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka.4. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor odczynnikowy w pozycji wyjściowej.5. Usuń papierowy ręcznik z obszaru przygotowania odczynnika.	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39. 2. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy odczynnikowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora [1]. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora. 4. Dociśnij koniec pokrywy pipetora nad trzonem pipetora [2] aż do zatrzaśnięcia. Pokrywa musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów. 5. Umieść stojak oraz roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie z powrotem w odpowiednim obszarze przygotowania odczynników. 	

Sprawdzenie

Przeprowadź kontrolę jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień lampę lub płytkę lampy (c8000)

Wymiana lampy lub płytki lampy obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-196

- Zdjęcie pokrywy, strona 9-197
- Wyjęcie końcówek kabli z zacisków, strona 9-197
- Demontaż lampy, strona 9-198
- Wymiana
 - Montaż płytki lampy oraz lampy, strona 9-198
 - Instalacja kabli przyłączeniowych, strona 9-199
 - Montaż pokrywy analizatora, strona 9-199
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-199
- Sprawdzenie
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-199

Warunek wstępny	Zasilanie analizatora jest wyłączone.
Przewidywany czas trwania	15 minut UWAGA: Podany czas nie obejmuje czasu rozgrzania lampy (30 minut).
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt krzyżakowy • rękawiczki
Części zamienne	Nr kat. 09D45-03 - Lamp



UWAGA: Możliwość porażenia prądem. Nigdy nie wyjmuj lampy lub płytki lampy, kiedy analizator jest włączony. Patrz *Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym*, strona 8-16.



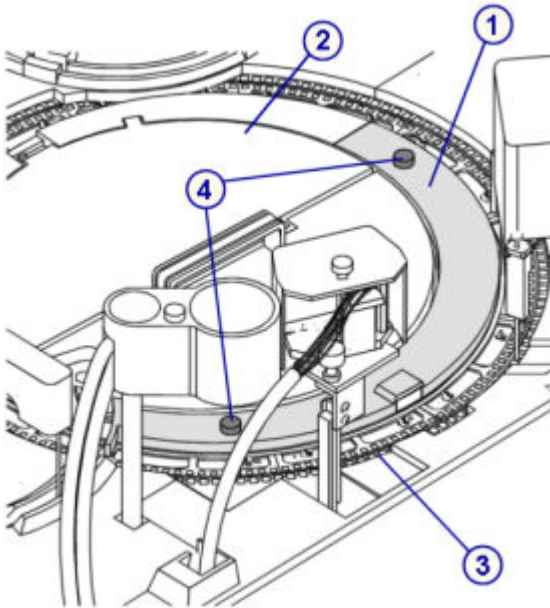
UWAGA: Gorąca powierzchnia. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt gorącymi powierzchniami. Patrz *Przedmioty gorące*, strona 8-23.

Demontaż

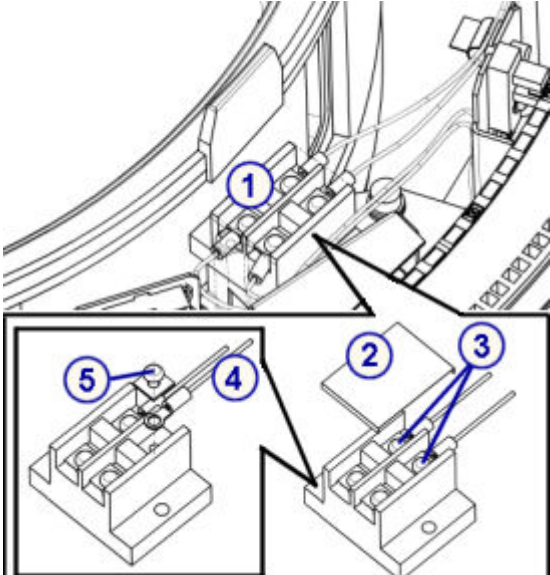
Przygotowanie do demontażu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wyłącz analizator, używając głównego wyłącznika umieszczonego na tylnej ścianie modułu roboczego. Patrz <i>Wyłącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-11.	

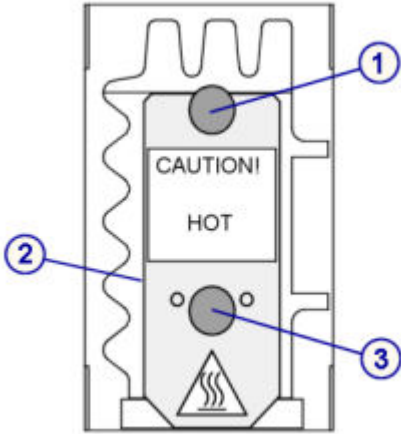
Zdjęcie pokrywy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WEEE: Poczekaj co najmniej pięć minut po wyłączeniu zasilania, pozwalając na wystygnięcie lampy oraz obudowy lampy.</p> <p>UWAGA: Dostęp do lampy z tyłu modułu roboczego.</p> <ol style="list-style-type: none"> Otwórz tylną pokrywę analizatora. Zlokalizuj tylną pokrywę karuzeli reakcyjnej [1] znajdującą się pomiędzy ośrodkiem odczynnikowym nr 2 [2] a karuzelą reakcyjną [3]. Odkręć śruby radełkowane [4] przytrzymujące pokrywę i zdejmij ją. 	

Wyjęcie końcówek kabli z zacisków

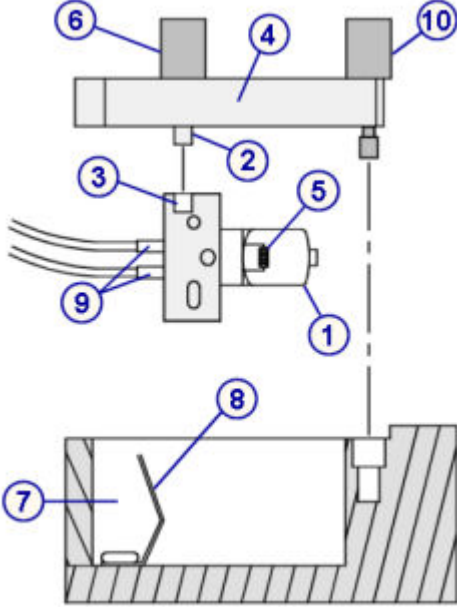
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Zlokalizuj zespół zacisków [1]. Zdejmij przezroczystą pokrywę [2] zespołu zacisków, chwytając ją z dwóch stron i podnosząc do góry. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego całkowicie odkręć dwie uwięzione śruby [3], które mocują dwa kable do lampy [4] w zespole zacisków. Podnieś śruby [5] i opuść kable lampy [4], co pozwoli na rozłączenie kabli i śrub mocujących. 	

Demontaż lampy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WEEE: Poczekaj co najmniej pięć minut po wyłączeniu zasilania, pozwalając na wystygnięcie lampy oraz obudowy lampy.</p> <ol style="list-style-type: none"> Odkręć całkowicie śrubę radełkowaną [1] na płytce lampy [2] w obudowie. Podnieś płytkę lampy i poluzuj drugą śrubę radełkowaną [3], aby zdjąć lampę z płytki. 	

Wymiana

Montaż płytki lampy oraz lampy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste pozostające na szklanej powierzchni lampy skracają żywotność lampy. W razie potrzeby, szklaną powierzchnię lampy można wyczyścić etanolem.</p> <ol style="list-style-type: none"> Włóż nową lampę [1], dopasowując kołki [2] do otworów na kołki [3] na płytce lampy [4]. Sprawdź, czy żarnik [5] ustawiony jest prostopadle do płytki lampy [4]. Dokręć śruby radełkowane [6] na płytce lampy po włożeniu lampy w otwory na kołki. Włóż zespół lampy do obudowy [7], dociskając sprężynę płytkową [8] i zsuwając w dół obudowę. Upewnij się, że zespół lampy jest właściwie umieszczony w obudowie. Sprawdź, czy kable lampy [9] poprowadzone są przez otwór z tyłu lampy i czy nie są zaciśnięte przez płytkę lampy. Dokręć śrubę radełkowaną [10], zabezpieczając lampę przed wypadnięciem. 	

Instalacja kabli przyłączeniowych

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś śruby [1] i włóż pod nie końcówki kabli [2]. 2. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego dokręć dwie śruby uwięzione [3] mocujące dwa kable do lampy [4] w zespoleniu zacisków. 3. Zwiń nadmiar kabla i zabezpiecz go przy użyciu białego zacisku z tworzywa sztucznego [5]. 4. Załóż przezroczystą pokrywę [6] z powrotem na blok zacisków. 5. Włącz zasilanie analizatora. Zasilanie jednostki sterującej MUSI być włączone przed włączeniem analizatora, aby zapewnić właściwe zainicjowanie pracy. 6. Sprawdź, czy spod pokrywy w obudowie lampy wydostaje się rozproszone światło. 	

Montaż pokrywy analizatora

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż tylną pokrywę analizatora. 2. Zamknij tylną pokrywę analizatora. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj procedurę <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15, aby zmienić status modułu roboczego i podajnika próbek ze „Stopped” na „Ready”. WAŻNE: Lampę należy rozgrzewać przez okres 30 minut przed rozpoczęciem wykonywania oznaczeń. 2. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28, aby udokumentować wymianę lampy w dzienniku czynności konserwacyjnych. 	

Sprawdzenie**Przeprowadzenie kontroli jakości**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień kuwetę (c8000)

Wymiana kuwety obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - Demontaż segmentu z kuwetami, strona 9-201
 - Czyszczenie nowej kuwety, strona 9-201
 - Demontaż pojedynczej kuwety, strona 9-201
- Wymiana
 - Włożenie pojedynczej kuwety, strona 9-202
 - Włożenie segmentu z kuwetami, strona 9-203
- Sprawdzenie
 - Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót), strona 9-204

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none">• Detergent A• ręcznik papierowy, bezpyłowy• waciki• śrubokręt płaski• woda oczyszczona• pojemnik mogący pomieścić nowe kuwety• rękawiczki
Części zamienne	kuweta, nr kat. 01G46-02



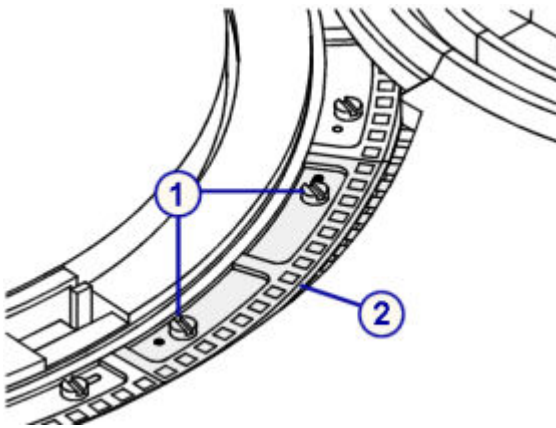
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



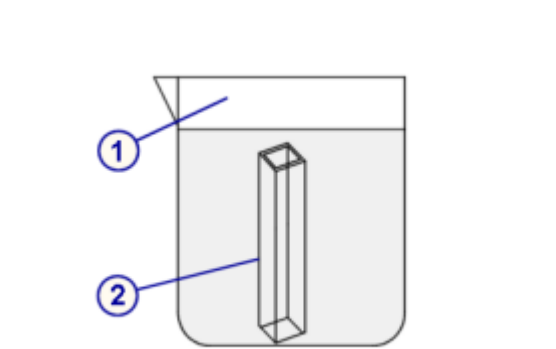
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Demontaż segmentu z kuwetami

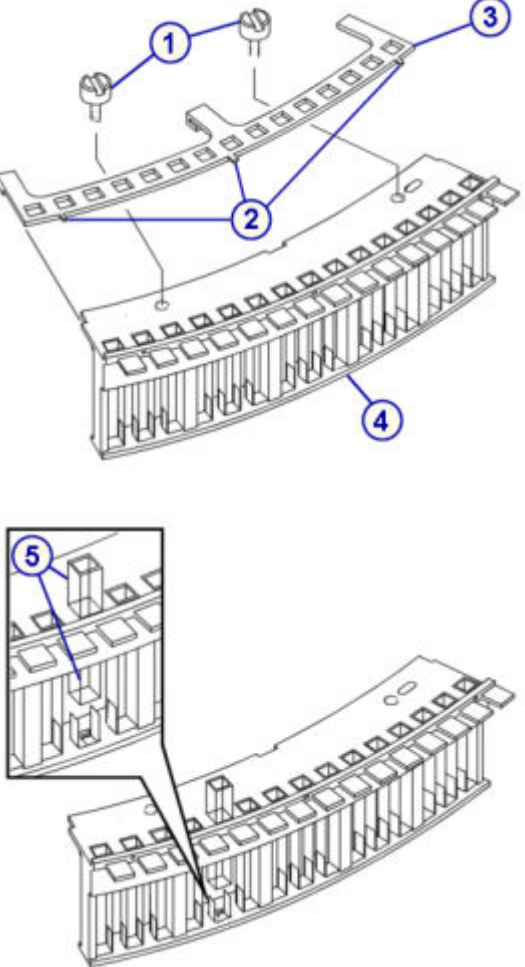
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Określ numer kuwety wymagającej wymiany. 2. Zlokalizuj daną kuwetę na karuzeli reakcyjnej. 3. Wykonaj procedurę diagnostyczną karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, w celu obrócenia karuzeli i ustawienia jej w takiej pozycji, aby segment z kuwetami [2] zawierający daną kuwetę znajdował się z przodu modułu. 4. Za pomocą śrubokrętu płaskiego odkręć dwie śruby [1] umieszczone u góry segmentu z kuwetami i wyjmij segment z karuzeli reakcyjnej. 5. Sprawdź wszystkie kuwety w danym segmencie i wymień uszkodzone kuwety. 6. Umieść segment z kuwetami na chłonnym ręczniku papierowym. 	

Czyszczenie nowej kuwety

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij nową kuwetę z pojemnika i umieść ją na chłonnym ręczniku papierowym. 2. Nasącz wacik detergentem A i wyczyść zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie nowej kuwety. 3. Napełnij czysty i pozbawiony pozostałości pojemnik [1] odpowiednią ilością oczyszczonej wody, aby całkowicie zanurzyć w niej nową kuwetę [2]. 4. Oplucz kuwetę wodą, aby zmyć resztki detergentu A i odprowadź nadmiar wody z kuwety. 	

Demontaż pojedynczej kuwety

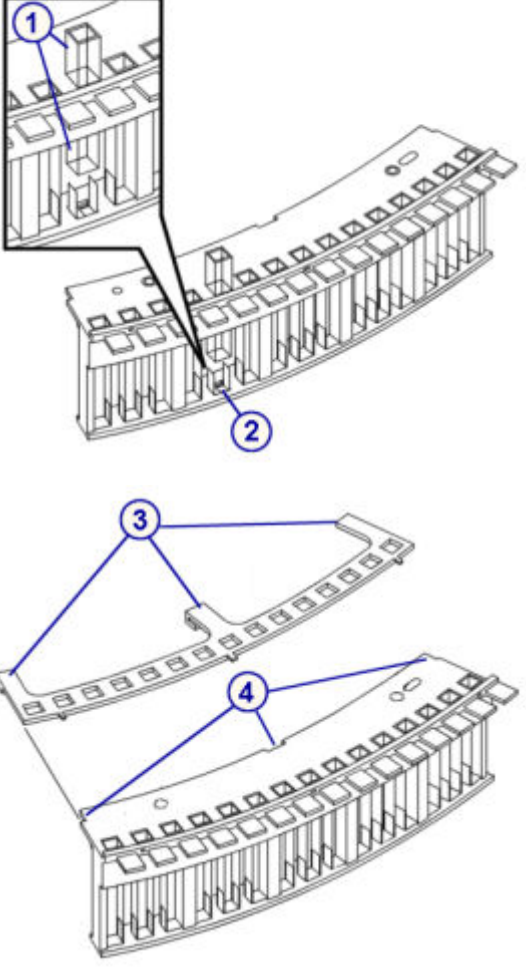
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.</p>	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Odkręć śruby mocujące segment [1]. 2. Delikatnie naciśnij każdą z wypustek [2] na nakładce przytrzymującej kuwety [3], aby zdjąć nakładkę z segmentu z kuwetami [4]. 3. Trzymając segment z kuwetami w jednej ręce, za pomocą drugiej ręki uchwyc delikatnie wybraną kuwetę [5]. Wypchnij kuwetę od dołu [5]. 4. Delikatnie uchwyc część kuwety wystającą nad powierzchnię segmentu i wyciągnij ją do góry. 	

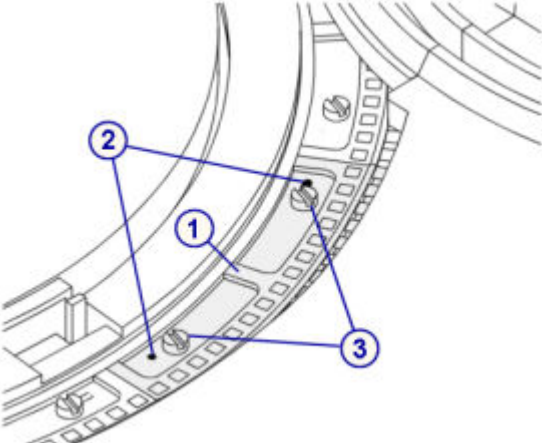
Wymiana

Włożenie pojedynczej kuwety

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Włóż nową kuwetę [1] do odpowiedniego otworu w segmencie z kuwetami. Aby zapewnić optymalne działanie systemu ARCHITECT c8000 w dłuższej perspektywie pracy analizatora, kuwety należy wymienić po 12 latach użytkowania. 2. Delikatnie dociśnij kuwetę tak, aby trafiła ona w prostokątne zagłębienie [2] u dołu segmentu z kuwetami. Jeśli kuweta jest osadzona prawidłowo, jej wierzch znajduje się trochę poniżej górnej powierzchni segmentu z kuwetami. 3. Wsuń nakładkę przytrzymującą kuwety do segmentu z kuwetami. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>4. Sprawdź, czy każda z wypustek na nakładce przytrzymującej kuwety trafiła w odpowiedni otwór w segmencie z kuwetami.</p> <p>5. Umocuj zaciski [3] z tyłu nakładki przytrzymującej kuwety na tylnej krawędzi segmentu z kuwetami [4].</p>	

Włożenie segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Ustaw segment z kuwetami [1] na kołkach pozycjonujących karuzeli reakcyjnej [2].</p> <p>2. Wkręć palcami śruby mocujące segment [3].</p> <p>3. Delikatnie dokręć śruby za pomocą śrubokrętu płaskiego.</p>	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót)

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyczną karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, aby sprawdzić, czy segment z kuwetami jest prawidłowo zamontowany.	

Wymień segment z kuwetami (c8000)

Wymiana segmentu z kuwetami obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - Demontaż segmentu z kuwetami, strona 9-205
 - Czyszczenie nowego segmentu z kuwetami, strona 9-205
- Wymiana
 - Włożenie segmentu z kuwetami, strona 9-206
- Sprawdzenie
 - Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót), strona 9-206

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none">• Detergent A• ręcznik papierowy, bezpyłowy• waciki• śrubokręt płaski• woda oczyszczona• pojemnik mogący pomieścić nowe kuwety• rękawiczki
Części zamienne	segment z kuwetami, nr kat. 01G46-01



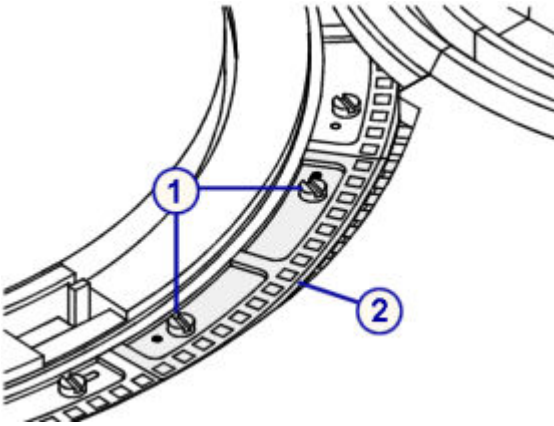
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



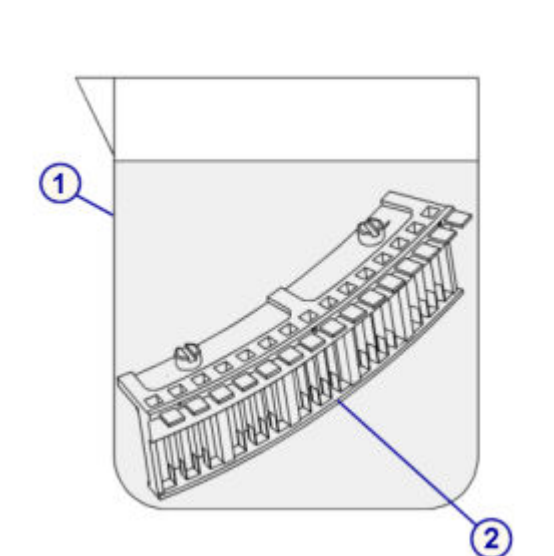
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

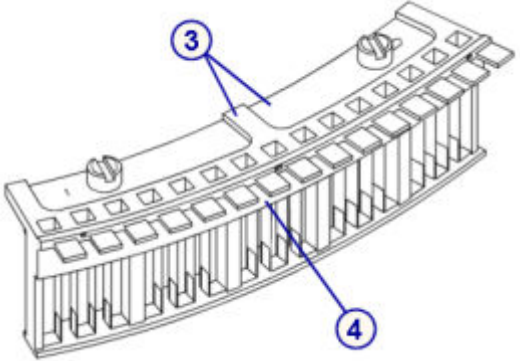
Demontaż

Demontaż segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Określ, który segment z kuwetami wymaga wymiany. 2. Zlokalizuj dany segment z kuwetami [2] na karuzeli reakcyjnej. 3. Wykonaj procedurę diagnostyczną karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, w celu obrócenia karuzeli i ustawienia jej w takiej pozycji, aby odpowiedni segment z kuwetami znajdował się z przodu modułu. 4. Za pomocą śrubokrętu płaskiego odkręć dwie śruby [1] umieszczone u góry segmentu z kuwetami i wyjmij segment z karuzeli reakcyjnej. 5. Usuń segment z kuwetami. 	

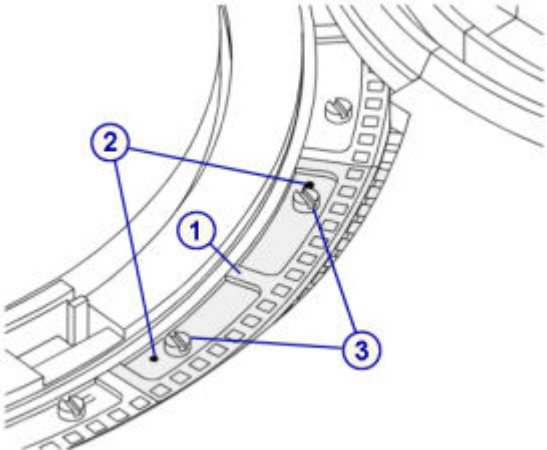
Czyszczenie nowego segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij nowy segment z kuwetami z opakowania i połóż go na papierowym ręczniku bezpyłowym. 2. Nasącz wacik detergentem A i oczyść wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie wszystkich kuwet w nowym segmencie z kuwetami. 3. Napełnij czysty i pozbawiony pozostałości pojemnik [1] odpowiednią ilością oczyszczonej wody, aby całkowicie zanurzyć w niej nowy segment z kuwetami [2]. 4. Oplucz segment z kuwetami wodą, aby zmyć resztki detergentu A, i zlej z kuwet nadmiar wody. 5. Osusz górną powierzchnię segmentu z kuwetami [3], szczególnie krawędzie z wgłębieniami [4], usuwając wszelkie pozostałości wody. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
	

Wymiana

Włożenie segmentu z kasetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw segment z kasetami [1] na kołkach pozycjonujących karuzeli reakcyjnej [2]. Aby zapewnić optymalne działanie systemu ARCHITECT c8000 w dłuższej perspektywie pracy analizatora, kasety należy wymienić po 12 latach użytkowania. 2. Wkręć palcami śruby mocujące segment [3]. 3. Delikatnie dokręć śruby za pomocą śrubokrętu płaskiego. 	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót)

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj procedurę diagnostyczną karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, aby sprawdzić, czy segment z kasetami jest prawidłowo zamontowany.</p>	

Wymień końcówkę osuszającą kasety (c8000)

Wymiana końcówki osuszającej kasety obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - Wymontowanie zespołu myjącego kasety, strona 9-207
 - Demontaż końcówki osuszającej kasety, strona 9-208

- Wymiana
 - Montaż końcówki osuszającej oraz zespołu myjącego kuwety, strona 9-208
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-209
- Sprawdzenie
 - Mycie kuwet, strona 9-209
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-209

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • linijka z podziałką metryczną • rękawiczki
Części zamienne	kończówka osuszająca kuwety, nr kat. 09D51-02



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



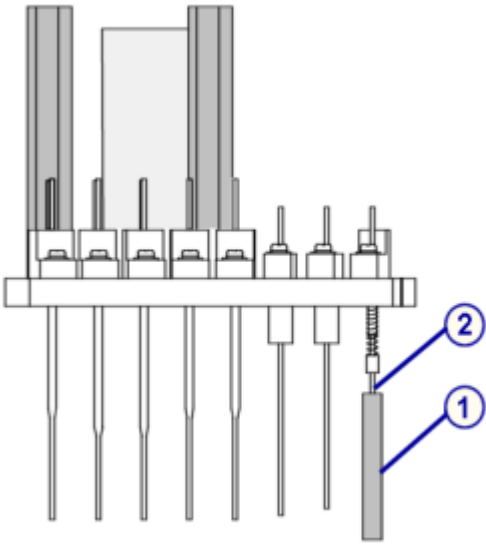
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Wymontowanie zespołu myjącego kuwety

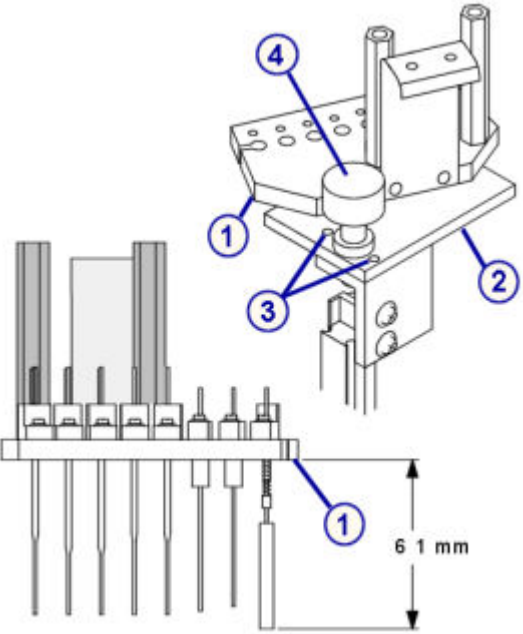
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz tylną pokrywę analizatora. 2. Zdejmij pokrywę stacji mycia kuwet [1], odkręcając śrubę radełkowaną [2]. 3. Poluzuj pokrętło radełkowane koloru czarnego [3] po lewej stronie stacji mycia kuwet, tak aby zespół myjący kuwety [4] można było odłączyć od wspornika mocującego [5]. 	

Demontaż końcówki osuszającej kuwety

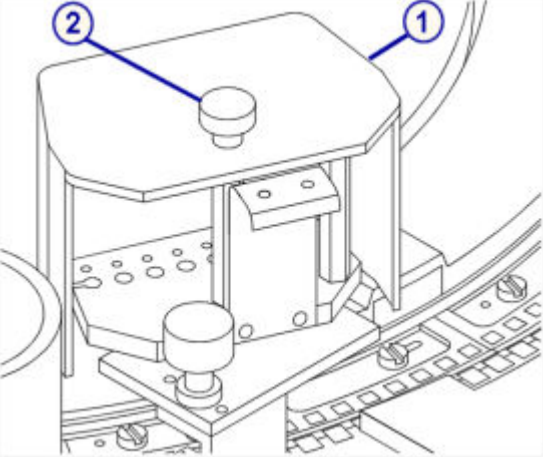
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą zakłócać pracę końcówki osuszającej.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś zespół myjący kuwety i obróć go, aby umożliwić łatwy dostęp do białej końcówki osuszającej kuwety. <p>UWAGA: Igły w stacji mycia kuwet przymocowane są do czarnej płytki mocującej igły. Nie należy wykręcać żadnej ze śrub przytwierdzających igły do płytki mocującej.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Zdejmij końcówkę osuszającą [1], ściągając ją z metalowej prowadnicy [2]. 3. Wyrzuć zużytą końcówkę. 	

Wymiana

Montaż końcówki osuszającej oraz zespołu myjącego kuwety

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą zakłócać pracę końcówki osuszającej.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Delikatnie zamontuj nową końcówkę osuszającą kuwety, pamiętając o jej odpowiednim ustawieniu. <p>UWAGA: Zarówno końcówka osuszająca kuwety, jak i sama kuweta mają kształt prostokątny. Zamontuj końcówkę osuszającą tak, aby pasowała do kuwety.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Ustaw końcówkę osuszającą kuwety tak, aby jej dolna krawędź znajdowała się w odległości $61 \pm 0,5$ mm od dolnej powierzchni zespołu myjącego kuwety [1]. 3. Ustaw zespół myjący kuwety [2] na kołkach pozycjonujących [3] i dokręć czarną śrubę radełkowaną [4]. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozpocznij procedurę diagnostyczną bezpieczników/silników 5142 Wash Station Up/Down (<i>ruch stacji mycia w górę/dół</i>), strona 10-648, aby ustawić w pozycji wyjściowej zespół myjący kuwety oraz karuzelę reakcyjną. 2. Sprawdź, czy prostokątny kształt końcówki osuszającej jest odpowiednio dopasowany do kuwety. UWAGA: Kończówkę osuszającą kuwety należy ustawiać mając założone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą zakłócać pracę końcówki osuszającej. 3. Wybierz L2 (krok w dół) na klawiaturze modułu roboczego lub w oknie wykonania procedury (Diagnostic perform), aby opuścić zespół myjący. 4. Sprawdź, czy końcówka osuszająca kuwety jest odpowiednio ustawiona i czy płynnie wchodzi do kuwet. UWAGA: Jeśli podczas opuszczania zespołu myjącego kuwety prawdopodobnie doszło do kontaktu końcówki osuszającej kuwety z wierzchem kuwety lub segmentu z kuwetami, sprawdź taką kuwetę lub segment z kuwetami pod kątem uszkodzeń. Uderzenie przez końcówkę osuszającą może spowodować uszkodzenie kuwety lub odłączenie się podstawy segmentu z kuwetami. Patrz <i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i>, strona 10-702. 5. Wybierz L1 (w górę), aby przesunąć zespół myjący w górę. 6. Wybierz L4 (wyjdź), aby zakończyć procedurę. 7. Wybierz Done w oknie wykonania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform), aby zakończyć procedurę. 8. Załóż pokrywę stacji mycia kuwet [1], a następnie dokręć śrubę radełkowaną [2]. 	

Sprawdzenie**Mycie kuwet**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 6052 Wash Cuvettes (<i>przemyj kuwety</i>), strona 9-41.	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień mieszadło (c8000)

Wymiana mieszadła obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Demontaż mieszadła*, strona 9-210
- Wymiana
 - *Montaż mieszadła*, strona 9-211
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyczna mechanizmów reakcyjnych nr 3126*, strona 9-211
 - *Przeprowadzenie kontroli jakości*, strona 9-211

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Wymagane narzędzia/materiały	nie dot.
Części zamienne	Nr kat. 09D59-03 - Mixer



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

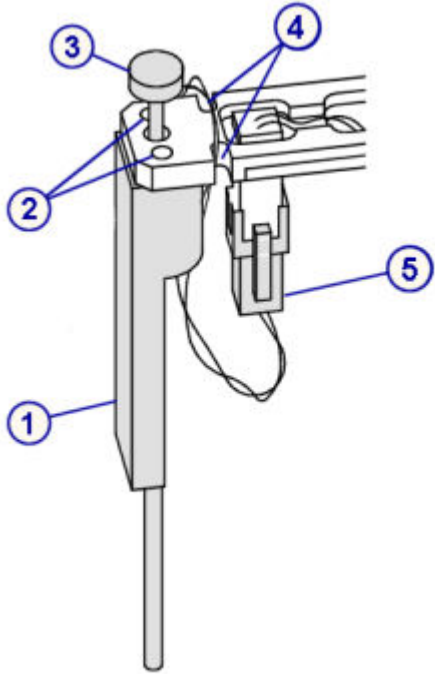
Demontaż

Demontaż mieszadła

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz tylną pokrywę analizatora. 2. Zlokalizuj odpowiednie mieszadło. 3. Odłącz kabel [1] przez ściśnięcie palcami białej złączki [2]. 4. Poluzuj czarną śrubę radełkowaną [3] u góry zespołu mieszającego. 5. Wymontuj mieszadło [4]. 	

Wymiana

Montaż mieszadła

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw nowy zespół mieszający [1] płaską powierzchnią na zewnątrz ramienia mieszadła. 2. Dopasuj kołki pozycjonujące [2] na górnej części mieszadła do otworów na ramieniu mieszadła. Dokręć czarną śrubę radełkowaną [3], aby górna część mieszadła weszła całkowicie w ramię mieszadła. 3. Zwiń pozostałą część kabla u góry ramienia mieszadła i włóż go w wycięcia [4]. 4. Podłącz złączkę na kablu ze złączką koloru białego [5] umieszczoną u dołu ramienia mieszadła. <p>UWAGA: Złączka posiada połączenie klinowe, które pasuje tylko w jedną stronę.</p>	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyczna mechanizmów reakcyjnych nr 3126

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyki mechanizmów reakcji 3126 Mixer Vibration Test (test wibracji mieszadła) , strona 10-643, aby sprawdzić pracę mieszadła.	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)

Wymiana modułu lub sondy ICT obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Zdjęcie pokrywy, strona 9-213
 - Demontaż modułu i sondy ICT, strona 9-214

- Wymiana
 - Montaż modułu oraz sondy ICT, strona 9-215
 - Montaż modułu oraz sondy ICT w oprawie modułu ICT, strona 9-216
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-216
- Sprawdzenie
 - Kalibracja testów ICT, strona 9-217

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Narzędzia/wymagane materiały	nie dot.
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none">• Nr kat. 09D63-04 - ICT probe• moduł ICT, nr kat. 09D28-03

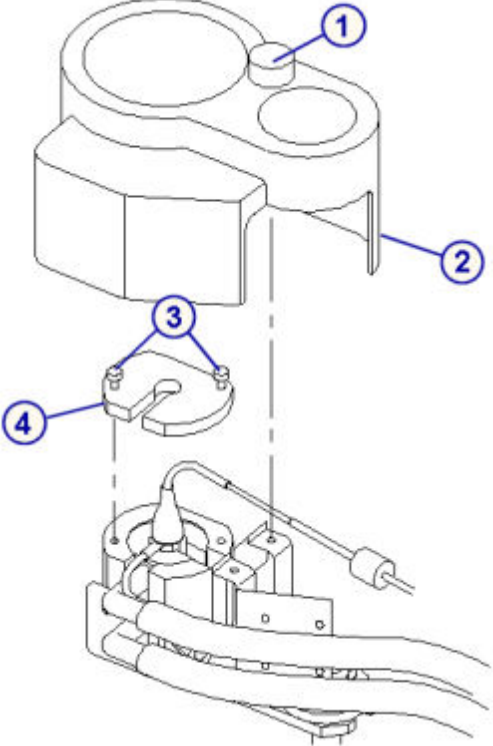


UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

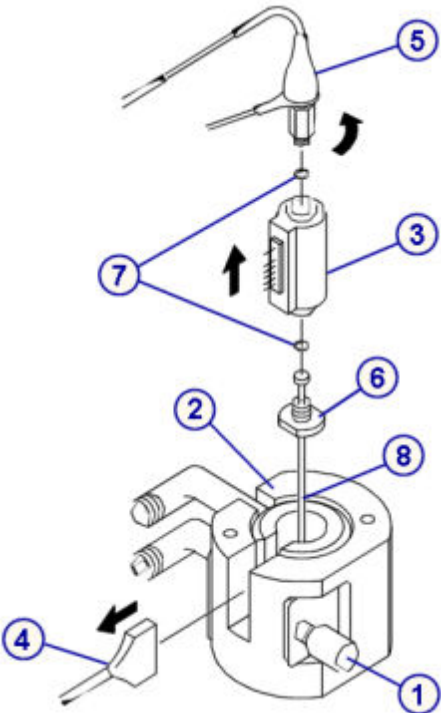


UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż**Zdjęcie pokrywy**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Podnieś tylną pokrywę modułu roboczego w celu uzyskania dostępu do modułu i sondy ICT.2. Zlokalizuj zespół ICT.3. Odkręć śrubę radełkowaną [1] i podnieś pokrywę zespołu ICT [2].4. Odkręć dwie śruby radełkowane [3] mocujące czarną płytkę [4].5. Wymontuj czarną płytkę [4].	

Demontaż modułu i sondy ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Odkręć śrubę radełkowaną [1] znajdującą się z boku oprawy ICT [2], aż do zwolnienia modułu [3].2. Prostym ruchem wyciągnij złączkę elektryczną koloru czarnego [4] podłączoną do modułu.3. Sprawdź, czy złączka jest całkowicie odłączona od modułu.4. Podnieś moduł ICT [3], aż złącze z boku modułu ICT wyjdzie z oprawy ICT [2]. WAŻNE: Aby zapobiec uszkodzeniu sondy, nie wyjmuj modułu i sondy ICT całkowicie z oprawy ICT.5. Delikatnie wykręć moduł ICT [3], obracając nim zgodnie z ruchem wskazówek zegara i odłączając od górnej złączki [5].6. Wyciągnij moduł oraz sondę ICT z oprawy ICT, podnosząc je prosto do góry.7. Odkręć uchwyt sondy ICT [6] od modułu ICT.8. Sprawdź przyłącza modułu ICT. Upewnij się, że jedna uszczelka pierścieniowa [7] jest obecna w każdym położeniu. WAŻNE: Uruchomienie systemu bez zamontowanych uszczelki pierścieniowych może mieć wpływ na wyniki oznaczeń.9. Usuń wymieniany moduł ICT, jeśli wymieniany jest na nowy; w przeciwnym wypadku połóż go z boku, aby zamontować go z nową sondą ICT.10. Wyjmij sondę ICT [8] z uchwytu sondy.11. Usuń wymienianą sondę, jeśli wymieniana jest na nową; w przeciwnym wypadku połóż ją z boku, aby zamontować ją z nowym modułem ICT.	

Wymiana

Montaż modułu oraz sondy ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Wyjmij moduł ICT z opakowania w przypadku wymiany na nowy.2. Odłącz i usuń wężyk z tworzywa sztucznego przymocowany z dwóch stron modułu ICT.3. Sprawdź przyłącza modułu ICT. Upewnij się, że jedna uszczelka pierścieniowa [1] jest obecna w każdym położeniu. WAŻNE: Uruchomienie systemu bez zamontowanych uszczelek pierścieniowych może mieć wpływ na wyniki oznaczeń.4. Ustaw moduł ICT tak, aby przerwa [2] pomiędzy wtykami złącza była u góry i nalepka [3] była właściwie ustawiona.5. Umieść sondę ICT [4] w uchwycie sondy [5].6. Połącz uchwyt sondy oraz sondę z dolną częścią modułu ICT (przykręcać ręcznie).	

Montaż modułu oraz sondy ICT w oprawie modułu ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść moduł ICT [1] razem z sondą [2] w oprawie ICT [3] tak, aby wtyki złącza z boku modułu ICT znajdowały się bezpośrednio nad górną krawędzią oprawy ICT [3]. 2. Obracaj moduł ICT [1] w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (przykręcać ręcznie), aby połączyć go z górnym przyłączem [4] i złączką [5]. 3. Umieść moduł ICT [1] w oprawie ICT [3] tak, aby wtyki mieściły się w otworze [6] znajdującym się w oprawie ICT [3]. 4. Delikatnie podłącz złącze elektryczne [7] do wtyków modułu ICT. Upewnij się, że moduł ICT jest właściwie połączony ze złączem elektrycznym. 5. Przytrzymaj moduł ICT i dokręć śrubę radełkowaną [8] znajdującą się z boku oprawy. Uważaj, aby nie przekręcić gwintu. Może to prowadzić do uszkodzenia modułu ICT. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeśli moduł ICT został wymieniony, powróć do okna wymiany modułu ICT (Replace ICT) w jednostce sterującej, aby zakończyć procedurę wymiany. 2. Jeśli sonda modułu ICT została wymieniona, wykonaj procedurę konserwacyjną zgodnie z potrzebami 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT), strona 9-43. 3. Sprawdź, czy w wężyku wychodzącym z modułu ICT nie ma pęcherzyków powietrza. 4. Sprawdź, czy sonda ICT nie kapie. W przypadku zaobserwowania pęcherzyków powietrza lub kapania, patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z modułem roboczym (c System)</i>, strona 10-531. 5. Zamocuj czarną płytkę [1] za pomocą dwóch śrub radełkowanych [2] znajdujących się u góry. 6. Załóż pokrywę zespołu ICT [3] i dokręć śrubę radełkowaną [4]. 	

Sprawdzenie**Kalibracja testów ICT**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Wykonaj kalibrację oznaczeń ICT.	
2. Przeprowadź oznaczenia kontroli w celu sprawdzenia kalibracji.	

Wymień zacisk na karuzeli próbkowej (c8000)

Wymiana zacisku na karuzeli próbkowej obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Demontaż zacisku na karuzeli próbkowej*, strona 9-218
- Wymiana
 - *Wymiana zacisku na karuzeli próbkowej*, strona 9-218
- Sprawdzenie
 - *Załadowanie próbki*, strona 9-219

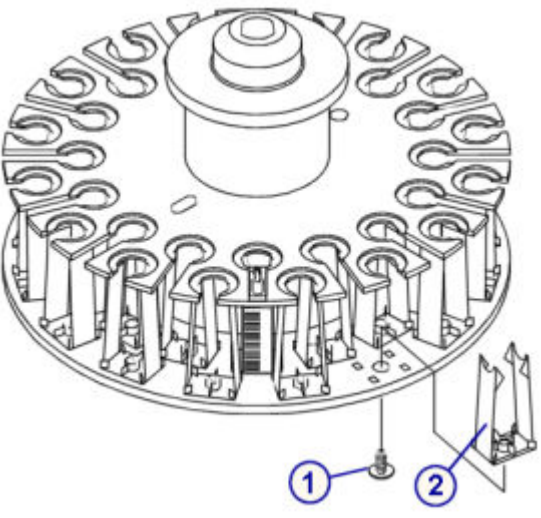
Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Wymagane narzędzia/materiały	śrubokręt krzyżakowy
Części zamienne	zacisk do karuzeli próbkowej, nr kat. 04J45-01



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

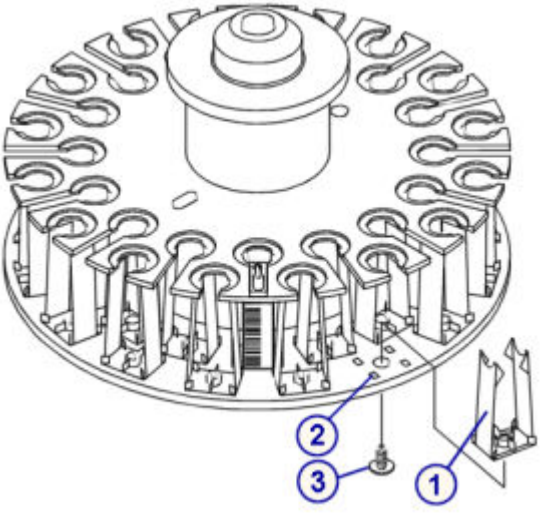
Demontaż

Demontaż zacisku na karuzeli próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Wymontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000), strona 10-704, z modułu roboczego, a następnie usuń wszelkie badane próbki.2. Za pomocą śrubokrętu krzyżakowego wykręć śrubę [1] mocującą zacisk do karuzeli próbkowej [2].3. Wyjmij i wyrzuć zacisk.	

Wymiana

Wymiana zacisku na karuzeli próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Włóż nowy zacisk do karuzeli próbkowej [1], korzystając z czterech otworów pozycjonujących [2] znajdujących się na dole karuzeli próbkowej. UWAGA: Zacisk pasuje do karuzeli próbkowej tylko w jednym, odpowiednim ustawieniu.2. Za pomocą śrubokrętu krzyżakowego zamocuj zacisk do dolnej powierzchni karuzeli, używając nowej śruby [3].3. Umieść karuzelę w module roboczym, dopasowując kołki pozycjonujące do otworów pozycjonujących.	

Sprawdzenie**Załadowanie próbówki**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Umieść próbówkę w tej pozycji karuzeli, w której wymieniony został zacisk, aby sprawdzić, czy został on odpowiednio zamontowany.	

Wymiana elementów w centrum pomp i roztworów roboczych ARCHITECT c8000

Niektóre elementy centrum pomp i roztworów roboczych mogą wymagać wymiany ze względu na ich zużycie podczas normalnej pracy analizatora.

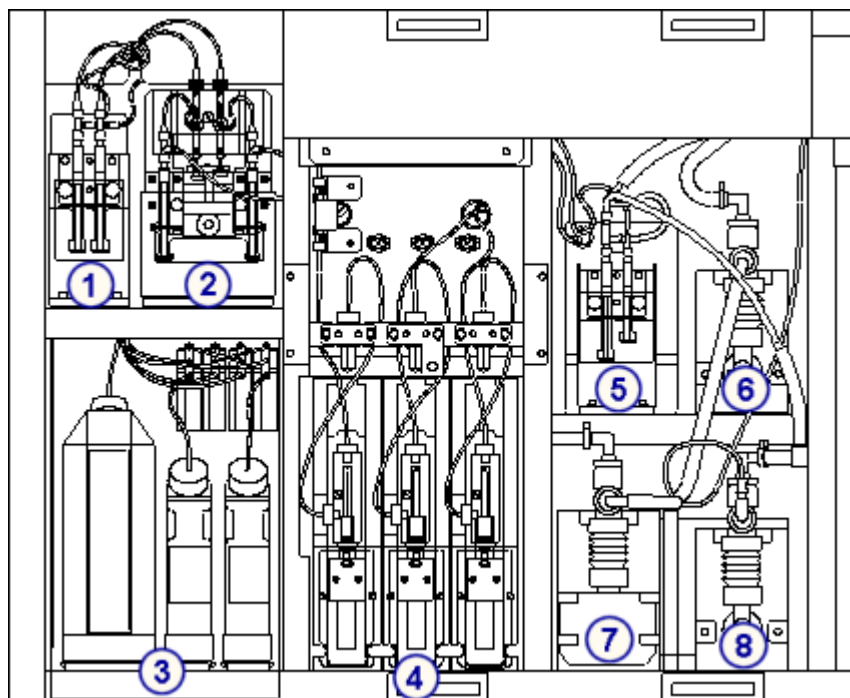
Aby wymienić elementy i podzespoły w centrum pomp i roztworów roboczych, patrz:

- *Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c8000*, strona 9-219
- *Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c8000)*, strona 9-220
- *Wymień zawory zwrotne (c8000)*, strona 9-224
- *Wymień filtr płynu wzorcowego ICT (c8000)*, strona 9-228
- *Wymień filtr roztworu myjącego (c8000)*, strona 9-230
- *Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c8000)*, strona 9-233
- *Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000)*, strona 9-240
- *Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)*, strona 9-246

Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c8000

Poniższa ilustracja pokazuje rozmieszczenie elementów w centrum pomp i roztworów roboczych. Prosimy korzystać z tej ilustracji podczas procedur konserwacji i wymiany danego elementu.

Ilustracja 9.22: Centrum pomp i roztworów roboczych ARCHITECTc8000 (widok z przodu)



Legenda:

1. pompa płynu wzorcowego ICT
2. pompa roztworu myjącego
3. roztwory robocze
4. napędy strzykawk: próbkowej, odczynnikowej nr 1 i odczynnikowej nr 2
5. pompa zasysająca ICT
6. pompa roztworu myjącego kuwety
7. pompa roztworu myjącego sondy
8. pompa odpadów o wysokim stężeniu (miechowa)

Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c8000)

Wymiana strzykawek o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego ICT, pompie zasysającej ICT oraz pompie roztworu myjącego obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - Lokalizacja wymienianej strzykawki o poj. 1 ml, strona 9-221
 - Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o poj. 1 ml, strona 9-222
 - Odłączenie i wymiana strzykawki o poj. 1 ml, strona 9-222
- Wymiana
 - Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków, strona 9-223
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-223
- Sprawdzenie

– Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-224

UWAGA: We wszystkich pompach stosowana jest ta sama procedura wymiany strzykawek o poj. 1 ml.

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	20 minut
Narzędzia/wymagane materiały	papierowe ręczniki
Części zamienne	Nr kat. 09D41-03 - 1 mL syringe UWAGA: W pompie płynu wzorcowego ICT, pompie zasysającej ICT oraz pompie roztworu myjącego stosowany jest ten sam typ strzykawki o poj. 1 ml.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



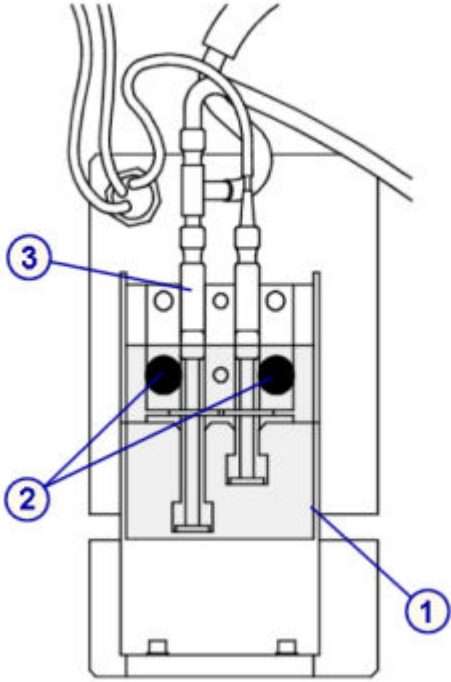
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

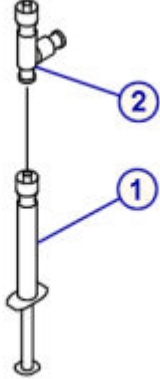
Lokalizacja wymienianej strzykawki o poj. 1 ml

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. Otwórz drzwiczki w centrum pomp. Zlokalizuj strzykawkę o poj. 1 ml, która ma być wymieniona: <ul style="list-style-type: none"> – pompa płynu wzorcowego ICT [1] – pompa roztworu myjącego [2] – pompa zasysająca ICT [3] 	

Demontaż osłony tłoków oraz strzykawkę o poj. 1 ml

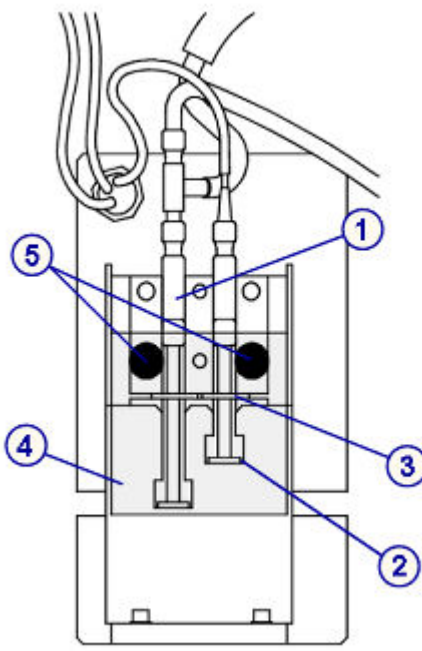
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Wymontuj przezroczystą osłonę tłoków [1], odkręcając dwa pokrętki koloru czarnego [2].2. Pociągnij strzykawkę o poj. 1 ml [3] do przodu, aby wyjąć ją z uchwytu na strzykawce.	

Odlączenie i wymiana strzykawkę o poj. 1 ml

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Umieść papierowy ręcznik pod pompą ze względu na możliwość wycieku.2. Odkręć zespół strzykawkę [1] od zaworu zwrotnego [2].3. Przykręć nowy zespół strzykawkę [1] do zaworu zwrotnego [2]. <p>UWAGA: Zawsze wymieniaj strzykawkę razem z tłokiem (elementy zespołu strzykawkę).</p>	

Wymiana

Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamontuj strzykawkę [1]. 2. Sprawdź, czy stopka tłoka [2] znajduje się poniżej oprawki w kształcie litery U, a dno tulei strzykawki znajduje się w rowku na dole uchwyty na strzykawkę [3]. 3. Zamontuj przezroczystą osłonę tłoków [4], dokręcając dwa pokręta koloru czarnego [5]. 4. Usuń chłonną ściereczkę z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zgodnie z potrzebami, aby usunąć całe powietrze znajdujące się wewnątrz: <ul style="list-style-type: none"> – 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT), strona 9-43, dla pompy płynu wzorcowego ICT i pompy zasysającej ICT – 2155 Flush Bulk Solutions (przepłucz wężyki roztworów roboczych), strona 9-39, dla pompy roztworu myjącego 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 	

Sprawdzenie

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień zawory zwrotne (c8000)

Wymiana zaworów zwrotnych w pompie płynu wzorcowego ICT, pompie zasysającej ICT lub pompie roztworu myjącego obejmuje poniższe procedury.

- Demontaż
 - Lokalizacja zaworu zwrotnego do wymiany, strona 9-225
 - Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o poj. 1 ml, strona 9-225
 - Demontaż wężyków zaworu zwrotnego, strona 9-226
- Wymiana
 - Wymiana zaworu zwrotnego, strona 9-226
 - Montaż wężyków zaworu zwrotnego, strona 9-227
 - Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków, strona 9-227
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-228
- Sprawdzenie
 - Przeprowadź kontrolę jakości, strona 9-228

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none">• Nr kat. 09D35-03 - ICT Reference lub ICT Aspiration Check Valve• Nr kat. 09D34-03 - Wash Solution Check Valve <p>UWAGA: Pompa płynu wzorcowego ICT i pompa zasysająca posiadają ten sam numer katalogowy. Pompa roztworu myjącego posiada inny numer katalogowy. Upewnij się, że użyta została właściwa część.</p>

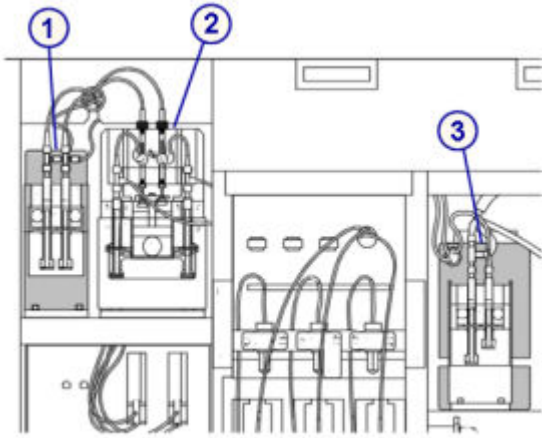


UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

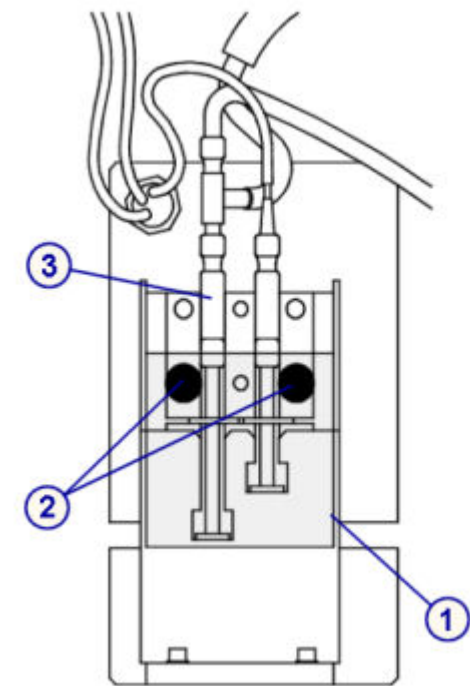


UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

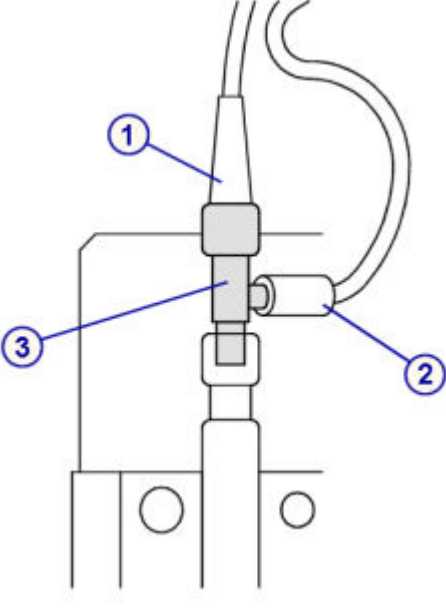
Demontaż**Lokalizacja zaworu zwrotnego do wymiany**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych i centrum pomp. 2. Zlokalizuj zawór zwrotny do wymiany: <ul style="list-style-type: none"> – pompa płynu wzorcowego ICT [1] – pompa roztworu myjącego [2] – pompa zasysająca ICT [3] 	

Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o poj. 1 ml

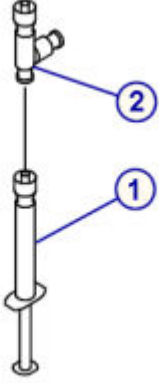
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymontuj przezroczystą osłonę tłoków [1], odkręcając dwa pokrętki koloru czarnego [2]. 2. Pociągnij strzykawkę o poj. 1 ml [3] do przodu, aby wyjąć ją z uchwytu na strzykawkę. 	

Demontaż wężyków zaworu zwrotnego

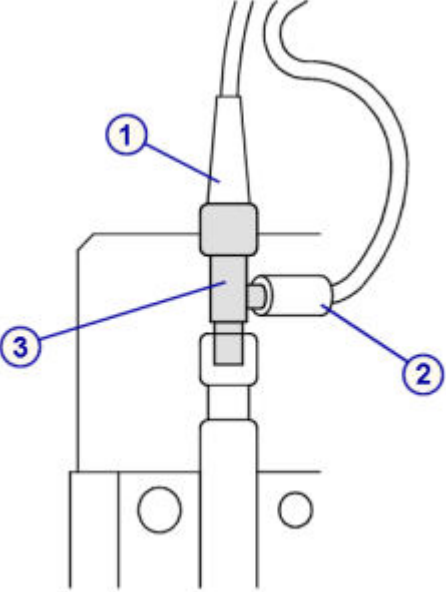
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Umieść chłonną ściereczkę pod pompą ze względu na możliwość wycieku.2. Odłącz wężyki znajdujące się u góry [1] i z boku [2] zaworu zwrotnego [3].	

Wymiana

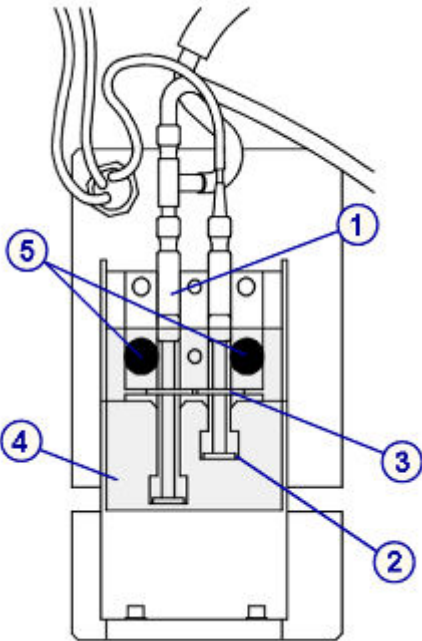
Wymiana zaworu zwrotnego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Odkręć strzykawkę [1] od zaworu zwrotnego [2].2. Zamontuj nowy zawór zwrotny na strzykawce i dokręć go palcami.	

Montaż wężyków zaworu zwrotnego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Podłącz ponownie wężyki znajdujące się u góry [1] i z boku [2] zaworu zwrotnego [3].</p>	

Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamontuj strzykawkę o poj. 1 ml [1]. 2. Sprawdź, czy stopka tłoka strzykawki [2] znajduje się poniżej oprawki w kształcie litery U, a dno tulei strzykawki znajduje się w rowku na dole uchwytu na strzykawkę [3]. 3. Zamontuj przezroczystą osłonę tłoków [4], dokręcając ręcznie dwa pokręćła koloru czarnego [5]. 4. Usuń chłonną ściereczkę z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zgodnie z potrzebami, aby usunąć całe powietrze znajdujące się wewnątrz:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>6063 Flush ICT Module (przełucz moduł ICT)</i>, strona 9-43, dla pompy płynu wzorcowego ICT i pompy zasysającej ICT – <i>2155 Flush Bulk Solutions (przełucz wężyki roztworów roboczych)</i>, strona 9-39, dla pompy roztworu myjącego <p>2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>6305 Change ICT Asp Check Valve (wymień zawór zwrotny pompy zasysającej ICT)</i>, strona 9-33, aby udokumentować wymianę zaworu zwrotnego modułu ICT w dzienniku czynności konserwacyjnych.</p>	

Sprawdzenie

Przeprowadź kontrolę jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień filtr płynu wzorcowego ICT (c8000)

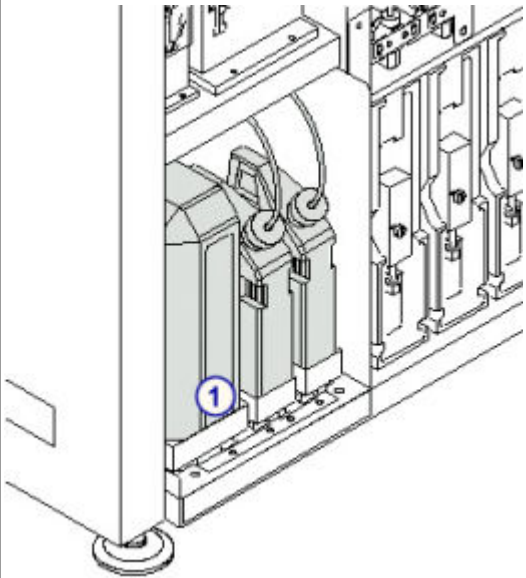
Wymiana filtra płynu wzorcowego ICT obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Demontaż wężyków doprowadzających płyn wzorcowy ICT*, strona 9-229
 - *Demontaż filtra płynu wzorcowego ICT*, strona 9-229
- Wymiana
 - *Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym płyn wzorcowy ICT*, strona 9-230
- Sprawdzenie
 - *Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155*, strona 9-230
 - *Przeprowadzenie kontroli jakości*, strona 9-230

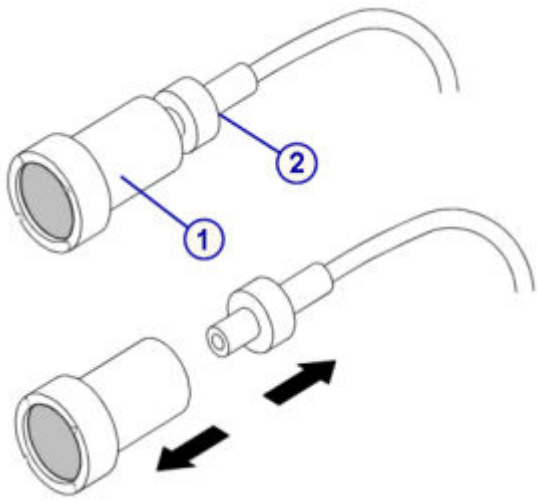
Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut

Wymagane narzędzia/materiały	papierowe ręczniki
Części zamienne	filtr wlotowy dla płynu wzorcowego/myjącego, nr kat. 09D43-02

Demontaż**Demontaż wężyków doprowadzających płyn wzorcowy ICT**

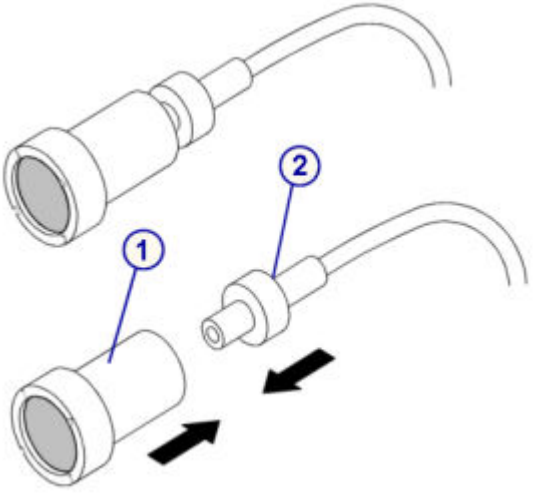
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. Filtr płynu wzorcowego ICT umieszczony jest na końcu wężyka w butelce z płynem wzorcowym ICT [1]. Wyjmij wężyk z butelki z płynem wzorcowym ICT i połóż obok na papierowym ręczniku. 	

Demontaż filtra płynu wzorcowego ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Wyciągnij filtr [1] ze złączki, która umieszczona jest na końcu wężyka doprowadzającego płyn wzorcowy ICT [2]. Usuń filtr do odpowiedniego pojemnika na odpady. 	

Wymiana

Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym płyn wzorcowy ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nałóż nowy filtr płynu wzorcowego ICT [1] na złączkę znajdującą się na końcu wężyka [2]. 2. Umieść wężyk w butelce z płynem wzorcowym ICT i upewnij się, że wężyk dotyka do dna butelki. 3. Zamknij drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. 	

Sprawdzenie

Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2155 Flush Bulk Solutions (przeplucz wężyki roztworów roboczych)</i>, strona 9-39. 2. Sprawdź, czy połączenia są szczelne. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień filtr roztworu myjącego (c8000)

Wymiana filtra roztworu myjącego obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Demontaż wężyka, strona 9-231
 - Demontaż filtra roztworu myjącego, strona 9-232
- Wymiana

- Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym roztwór myjący, strona 9-232
- Sprawdzenie
 - Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155, strona 9-232
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-233

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowe ręczniki
Części zamienne	filtr wlotowy dla płynu wzorcowego/myjącego, nr kat. 09D43-02



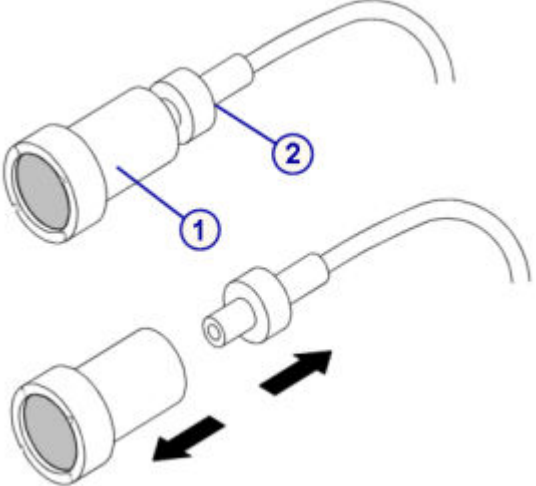
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Demontaż wężyka

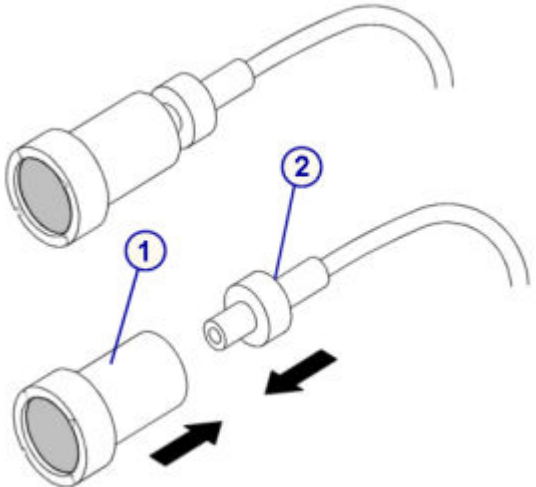
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. Filtry roztworu myjącego znajdują się na końcu wężyka w butelkach z alkalicznym [1] i kwaśnym [2] roztworem myjącym. 2. Wyjmij wężyk z butelki z roztworem myjącym i połóż obok na papierowym ręczniku. 	

Demontaż filtra roztworu myjącego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyciągnij filtr [1] ze złączki, która umieszczona jest na końcu wężyka doprowadzającego płyn myjący [2]. 2. Usuń filtr do odpowiedniego pojemnika na odpady. 	

Wymiana

Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym roztwór myjący

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nałóż nowy filtr [1] na złączkę znajdującą się na końcu wężyka [2]. 2. Umieść wężyk we właściwej butelce z roztworem myjącym i upewnij się, że wężyk dotyka do dna butelki. 3. Zamknij drzwiczki osrodka roztworów roboczych. 	

Sprawdzenie

Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2155 <i>Flush Bulk Solutions (przeplucz wężyki roztworów roboczych)</i>, strona 9-39. 2. Sprawdź, czy połączenia są szczelne. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c8000)

Wymiana uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2 w strzykawce roztworu myjącego obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - Demontaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków, strona 9-234
 - Demontaż wężyków roztworu myjącego w bloku strzykawek, strona 9-235
 - Demontaż przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków i bloku strzykawek, strona 9-235
 - Demontaż tłoka strzykawki, strona 9-236
 - Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2, strona 9-236
- Wymiana
 - Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2, strona 9-237
 - Montaż tłoka strzykawki, strona 9-237
 - Montaż bloku strzykawek i przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków, strona 9-238
 - Montaż wężyków dla roztworu myjącego w bloku strzykawek, strona 9-238
 - Montaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków, strona 9-239
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-239
- Sprawdzenie
 - Przeprowadź kontrolę jakości, strona 9-239

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt krzyżakowy • śrubokręt płaski • klucz 10 mm

	<ul style="list-style-type: none"> • waciki • papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 09D52-03 - Sample/wash solution syringe o-ring • Nr kat. 09D37-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #1 • Nr kat. 09D38-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #2



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



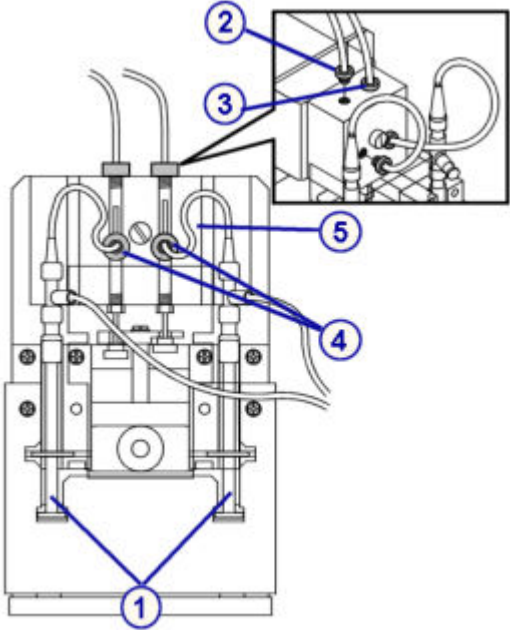
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

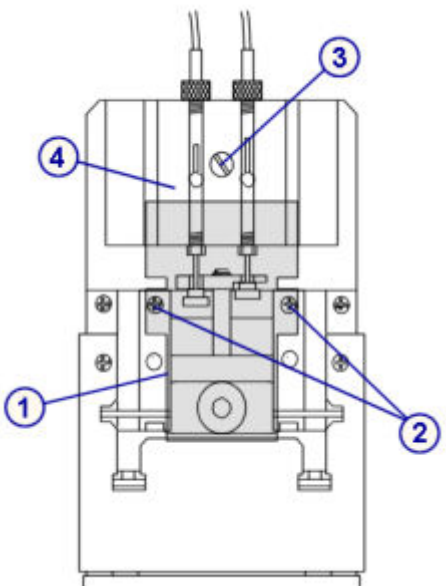
Demontaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. 2. Zlokalizuj pompę roztworu wodnego 3. Odkręć i wyciągnij pokrętła koloru czarnego [1] mocujące przezroczystą, zewnętrzną osłonę tłoków [2]. 4. Zdejmij osłonę. 	

Demontaż wężyków roztworu myjącego w bloku strzykawk

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść papierowy ręcznik pod pompą ze względu na możliwość wycieku. 2. Wysuń strzykawkę o poj. 1 ml [1] z bloku napędowego, ale ich nie rozłączaj. 3. Wykręć lewą górną złączkę radełkową koloru szarego [2] z górnej ścianki bloku strzykawk. <p>UWAGA: Wążek nr 2, wychodzący z analizatora, łączy się z lewą górną złączką [2]. Wążek nr 3, wychodzący z analizatora, łączy się z prawą górną złączką [3]. Nie zamieniaj wężyków.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Wykręć prawą górną złączkę radełkową koloru szarego [3]. 5. Wykręć złączki radełkowe koloru szarego [4] z przedniej ścianki bloku strzykawk [5]. <p>UWAGA: Wążek wychodzący ze strzykawki o poj. 1 ml po lewej stronie połączony jest z lewą przednią złączką. Wążek wychodzący ze strzykawki o poj. 1 ml po prawej stronie połączony jest z prawą przednią złączką. Wężyków nie wolno zamieniać.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Upewnij się, że czarne uszczelki znajdują się w bloku strzykawk po wykręceniu złączek radełkowych koloru szarego. 	

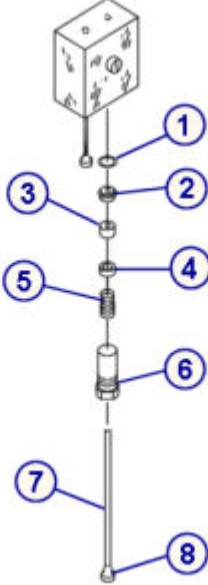
Demontaż przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków i bloku strzykawk

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymontuj przezroczystą, wewnętrzną osłonę tłoków [1], wykręcając dwie śruby z nacięciem krzyżakowym [2] mocujące osłonę. 2. Za pomocą śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę [3] mocującą przezroczysty blok strzykawk [4]. Śruba jest uwięziona i nie można jej całkowicie wykręcić. 3. Pociągnij blok strzykawk do przodu, wyjmując tłoki z napędu strzykawk. 4. Podnieś blok strzykawk i wyjmij go z modułu. 5. Sprawdź, które strzykawki wymagają wymiany uszczelki pierścieniowej i końcówek uszczelniających. 	

Demontaż tłoka strzykawki

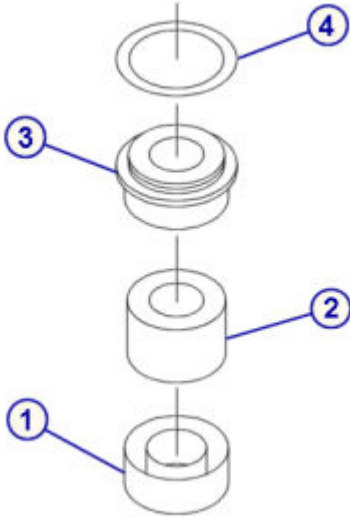
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Za pomocą klucza 10 mm poluzuj nakrętkę [1] mocującą tłok strzykawki [2] na spodzie bloku strzykawki [3].</p> <p>2. Odkręcaj ręcznie poluzowaną nakrętkę, aż tłok strzykawki zostanie wyjęty z bloku strzykawki.</p>	

Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Zespół tłoka składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uszczelka pierścieniowa [1] <p>WAŻNE: Po wyjęciu zespołu tłoka uszczelka pierścieniowa mogła pozostać w bloku strzykawki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • końcówka uszczelniająca nr 2 [2] • podkładka uszczelniająca [3] • końcówka uszczelniająca nr 1 [4] • sprężyna [5] • nakrętka [6] • tłok [7] • stopka tłoka [8] <p>1. Wymontuj poniższe elementy. Połóż je w pobliżu lub wyrzuć (za wyjątkiem podkładki odległościowej) w przypadku wymiany na nowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – uszczelka pierścieniowa [1] – końcówka uszczelniająca nr 2 [2] – podkładka odległościowa [3] - połóż w pobliżu, nie wyrzucaj – końcówka uszczelniająca nr 1 [4] <p>UWAGA: Nie wydymaj sprężyny.</p> <p>2. Osusz wacikiem wnętrze tulei strzykawki i przy użyciu papierowego ręcznika dokładnie osusz mokry tłok.</p>	

Wymiana

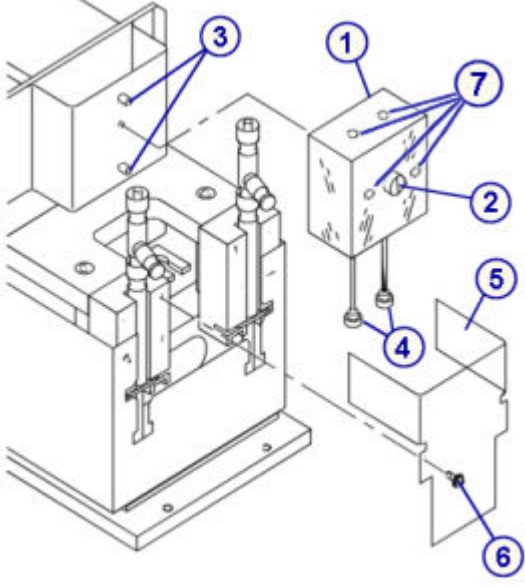
Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 1 [1] na tłoku tak, aby znajdowała się ona nad sprężyną i skierowana była otwartym, wyżłobionym końcem w stronę przeciwną do sprężyny. 2. Zamontuj podkładkę odległościową [2], dopasowując ją do otwartego końca końcówki uszczelniającej nr 1. 3. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 2 [3] na podkładkę odległościową, aby skierowana była otwartym końcem w stronę podkładki odległościowej. 4. Załóż uszczelkę pierścieniową [4], dopasowując ją do rowka na końcówce uszczelniającej nr 2. Upewnij się, czy uszczelka pierścieniowa jest równo ułożona. Uszczelka pierścieniowa musi przylegać do wewnętrznej strony bloku strzykawek. 5. Delikatnie ściskając, połącz ze sobą wszystkie elementy. 	

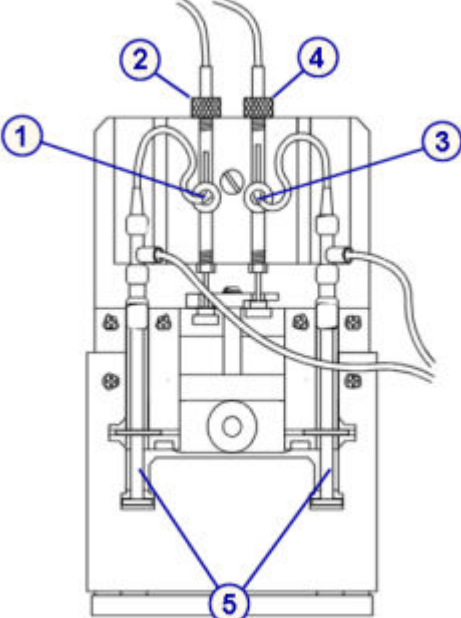
Montaż tłoka strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść zespół tłoka w bloku strzykawek [1]. 2. Dokręć palcami nakrętkę [2] mocującą zespół tłoka w bloku strzykawek. UWAGA: Nakrętka musi równo przylegać do zespołu tłoka. Jeśli nakrętka zakleszczy się na gwincie, nie należy dokręcać jej na siłę. Wykręć ją o jeden obrót, a następnie naciskając na tule mocno, aby ugiąć sprężynę, kontynuuj dokręcanie nakrętki. 3. Za pomocą klucza 10 mm dokręć nakrętkę [2] tak, aby odpowiednio zamocować tłok [3]. Uważaj, aby nie przekręcić gwintu. 	

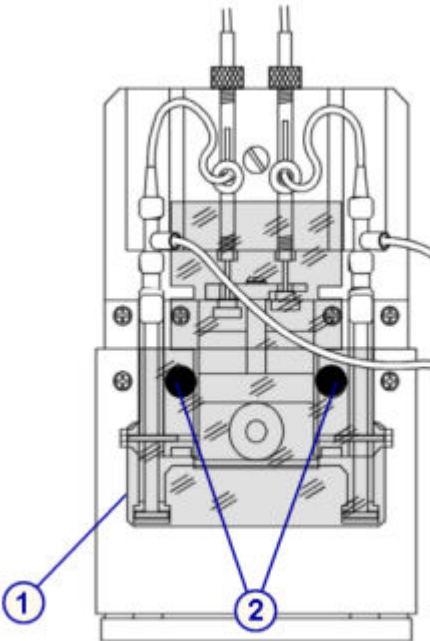
Montaż bloku strzykawk i przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Upewnij się, że czarna uszczelka znajduje się w każdym z portów wężyka (7) znajdujących się w bloku strzykawk.</p> <p>UWAGA: Jeśli brakuje czarnych uszczelki lub są one uszkodzone, załóż nową czarną uszczelkę, upewniając się, że pasuje ona do bloku w miejscu portu wężyka.</p> <p>2. Ustaw blok strzykawki [1] tak, aby skierowany był śrubą [2] w twoją stronę.</p> <p>3. Umieść blok strzykawek na kołkach pozycjonujących [3] uchwytu na strzykawki, sprawdzając, czy stopki obydwu tłoków [4] znajdują się poniżej oprawki w kształcie litery U.</p> <p>4. Trzymając blok strzykawek na kołkach pozycjonujących, dokręć palcami śrubę. Następnie dokręć ją za pomocą śrubokrętu płaskiego.</p> <p>5. Zamontuj przezroczystą, wewnętrzną osłonę tłoków [5] i dokręć śruby z nacięciem krzyżowym [6].</p>	

Montaż wężyków dla roztworu myjącego w bloku strzykawek

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Podłącz szarą radełkowaną złączkę nr 2 wychodzącą ze strzykawki o poj. 1 ml do lewego przedniego portu [1].</p> <p>2. Podłącz szarą radełkowaną złączkę nr 2 wychodzącą z analizatora do lewego górnego portu [2].</p> <p>3. Podłącz szarą radełkowaną złączkę nr 3 wychodzącą ze strzykawki do prawego przedniego portu [3].</p> <p>4. Podłącz szarą radełkowaną złączkę nr 3 wychodzącą z analizatora do prawego górnego portu [4].</p> <p>5. Sprawdź, czy połączenia wężyka strzykawki o poj. 1 ml nie zostały poluzowane podczas procedury demontażu i wymiany.</p> <p>6. Zamontuj strzykawki o poj. 1 ml [5] w uchwycie na strzykawki.</p> <p>7. Sprawdź, czy stopka tłoka znajduje się poniżej oprawki w kształcie litery U, a dno tulei strzykawki znajduje się w rowku na dole uchwytu na strzykawki.</p>	

Montaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Zamocuj przezroczystą zewnętrzną osłonę tłoków [1], dokręcając palcami dwa czarne pokręta [2]. Usuń chłonną ściereczkę z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i>, strona 9-39 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacją <i>6302 Wash Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki myjącej)</i>, strona 9-30, aby udokumentować wymianę uszczelki pierścieniowej dla płynu myjącego oraz końcówek uszczelniających nr 1 i 2 w dzienniku konserwacji. 	

Sprawdzenie**Przeprowadź kontrolę jakości**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000)

Wymiana uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2 w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - Zlokalizowanie strzykawki i demontaż osłony tłoka, strona 9-241
 - Demontaż wspornika strzykawki, strona 9-241
 - Demontaż bloku strzykawki, strona 9-242
 - Demontaż tłoka strzykawki, strona 9-242
 - Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2, strona 9-243
- Wymiana
 - Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2, strona 9-243
 - Montaż tłoka strzykawki, strona 9-244
 - Montaż bloku strzykawki, strona 9-244
 - Montaż wspornika i osłony strzykawki, strona 9-245
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-245
- Sprawdzenie
 - Przeprowadź kontrolę jakości, strona 9-246

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Narzędzia/wymagane materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt krzyżakowy • śrubokręt płaski • klucz 10 mm • waciki • papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 09D52-03 - Sample/wash solution syringe o-ring • Nr kat. 09D37-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #1 • Nr kat. 09D38-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #2 • Nr kat. 09D53-03 - Reagent syringe o-ring • Nr kat. 09D39-03 - Reagent syringe seal tip #1 • Nr kat. 09D40-04 - Reagent syringe seal tip #2 <p>UWAGA: Uszczelki pierścieniowe oraz końcówki uszczelniające nr 1 i nr 2 dla strzykawki próbkowej i odczynnikowej mają różne rozmiary. Upewnij się, że do każdej strzykawki zamontowane są odpowiednie części.</p>



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

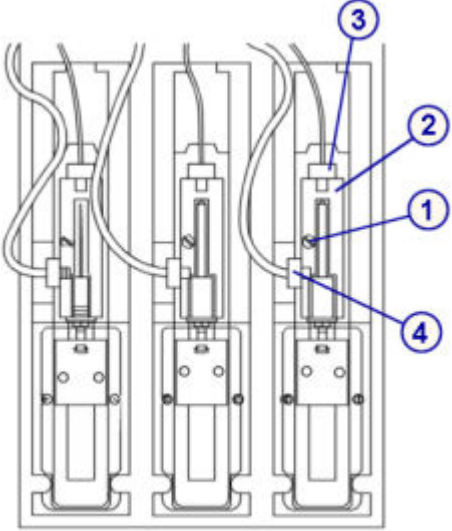
Zlokalizowanie strzykawki i demontaż osłony tłoka

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. 2. Zlokalizuj odpowiednią strzykawkę: <ul style="list-style-type: none"> – Strzykawka próbkowa [1] – Strzykawka R1 [2] – Strzykawka R2 [3] 3. Wykręć dwie śruby z nacięciem krzyżowym [4] mocujące osłonę. 4. Zdejmij osłonę. [5] 	<p>The diagram illustrates three syringes mounted in a row. Each syringe has a cover (4) secured by two screws. The covers are shown being removed (5). The syringes are labeled 1, 2, and 3 from left to right.</p>

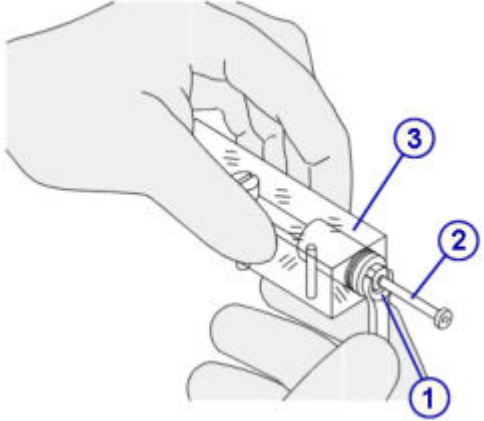
Demontaż wspornika strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wymontuj wspornik strzykawki mocujący tłok strzykawki do bloku napędowego, wykręcając dwie śruby z nacięciem krzyżowym [1] znajdujące się na wsporniku strzykawki [2].</p> <p>UWAGA: Zauważ, że śruby te są krótsze niż śruby mocujące przezroczystą osłonę tłoka. Nie stosuj zamiennie tych dwóch rodzajów śrub.</p>	<p>The diagram shows a close-up of a syringe support (2) being removed from a drive block (1). Two screws (1) are shown being removed from the support.</p>

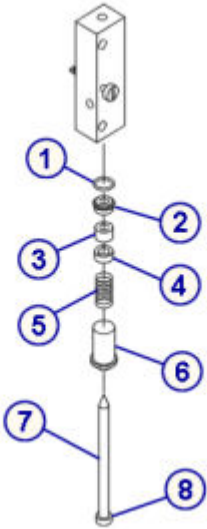
Demontaż bloku strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Za pomocą śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę [1] mocującą blok strzykawk [2]. Śruba jest uwięziona i nie można jej całkowicie wykręcić.2. Umieść chłonną ściereczkę pod napędem strzykawki ze względu na możliwość wycieku.3. Odłącz wężyki znajdujące się u góry [3] i z boku [4] bloku strzykawki, wykręcając radełkowane złączki.4. Upewnij się, że po odłączeniu każdego z wężyków w przyłączach na bloku strzykawki pozostały czarne uszczelki.	

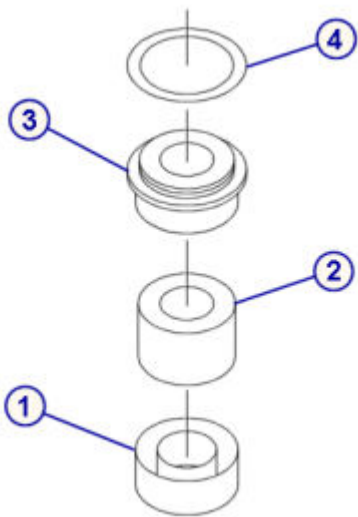
Demontaż tłoka strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Za pomocą klucza 10 mm poluzuj nakrętkę [1] mocującą tłok strzykawki [2] na spodzie bloku strzykawki [3].2. Odkręcaj ręcznie poluzowaną nakrętkę, aż tłok strzykawki zostanie wyjęty z bloku strzykawki.	

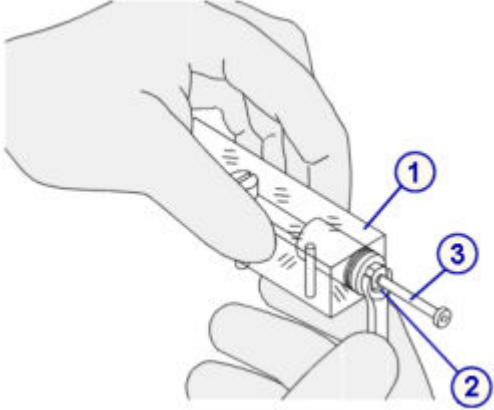
Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Zespół tłoka składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uszczelka pierścieniowa [1] <p>UWAGA: Po wyjęciu zespołu tłoka uszczelka pierścieniowa mogła pozostać w bloku strzykawki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • końcówka uszczelniająca nr 2 [2] • podkładka uszczelniająca [3] • końcówka uszczelniająca nr 1 [4] • sprężyna [5] • nakrętka [6] • tłok [7] • stopka tłoka [8] <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymontuj poniższe elementy. Połóż je w pobliżu lub wyrzuć (za wyjątkiem podkładki odległościowej) w przypadku wymiany na nowe: <ul style="list-style-type: none"> – uszczelka pierścieniowa [1] – końcówka uszczelniająca nr 2 [2] – podkładka odległościowa [3] - połóż w pobliżu, nie wyrzucaj – końcówka uszczelniająca nr 1 [4] <p>UWAGA: Nie wyjmuj sprężyny.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Osusz wacikiem wnętrze tulei strzykawki i przy użyciu papierowego ręcznika dokładnie osusz mokry tłok. 	

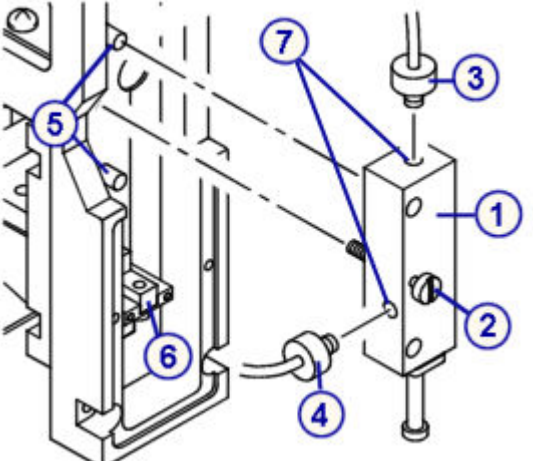
Wymiana**Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 1 [1] na tłoku tak, aby znajdowała się ona nad sprężyną i skierowana była otwartym, wyżłobionym końcem w stronę przeciwną do sprężyny. 2. Zamontuj podkładkę odległościową [2], dopasowując ją do otwartego końca końcówki uszczelniającej nr 1. 3. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 2 [3] na podkładkę odległościową, aby skierowana była otwartym końcem w stronę podkładki odległościowej. 4. Załóż uszczelkę pierścieniową [4], dopasowując ją do rowka na końcówce uszczelniającej nr 2. Upewnij się, czy uszczelka pierścieniowa jest równo ułożona. Uszczelka pierścieniowa musi przylegać do wewnętrznej strony bloku strzykawek. 5. Delikatnie ściskając, połącz ze sobą wszystkie elementy. 	

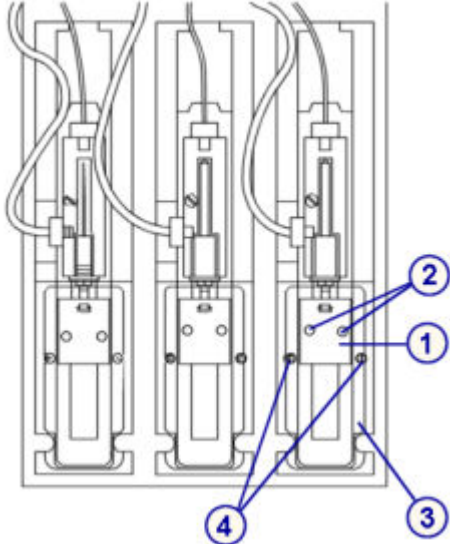
Montaż tłoka strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Umieść zespół tłoka w bloku strzykawk [1].2. Dokręć palcami nakrętkę [2] mocującą zespół tłoka w bloku strzykawk. <p>UWAGA: Nakrętka musi równo przylegać do zespołu tłoka. Jeśli nakrętka zakleszczy się na gwincie, nie należy dokręcać jej na siłę. Wykręć ją o jeden obrót, a następnie, naciskając na tyle mocno, aby ugiąć sprężynę, kontynuuj dokręcanie nakrętki.</p> <ol style="list-style-type: none">3. Za pomocą klucza 10 mm dokręć nakrętkę [2] tak, aby odpowiednio zamocować tłok [3].	

Montaż bloku strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Ustaw blok strzykawki [1] tak, aby skierowany był śrubą [2] w twoją stronę.2. Upewnij się, że czarne uszczelki pozostają na miejscu w każdym z portów (7). <p>UWAGA: Jeśli brakuje czarnych uszczeltek lub są one uszkodzone, załóż nową czarną uszczelkę, upewniając się, że pasuje ona do bloku w miejscu portu wężyka.</p> <p>Podłącz wężyk wychodzący z pipetora do górnej części [3] bloku strzykawki, a wężyk zaworu strzykawki [4] do jego boku poprzez dokręcenie radełkowanych złączy.</p> <ol style="list-style-type: none">3. Umieść blok strzykawk na kołkach pozycjonujących [5] uchwytu na strzykawki, sprawdzając, czy stopka tłoka znajduje się powyżej bloku napędowego [6]. Odsuń przeszkadzające wężyki.4. Trzymając blok strzykawk na kołkach pozycjonujących, dokręć palcami śrubę [2]. Następnie dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.	

Montaż wspornika i osłony strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamontuj wspornik strzykawki [1], aby połączyć blok napędowy i tłok strzykawki. 2. Za pomocą śrubokrętu krzyżakowego wkręć śruby mocujące [2]. <p>UWAGA: Za pomocą krótszych śrub zamontuj wspornik strzykawki. Za pomocą dłuższych śrub zamontuj osłonę tłoka.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Zamontuj przezroczystą osłonę tłoka [3], dokręcając dwie (2) śruby z nacięciem krzyżowym [4]. 4. Usuń papierowy ręcznik z napędu strzykawki. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>6301 Sample Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki próbkowej)</i>, strona 9-30 lub <i>6303 Reagent Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki odczynnikowej)</i>, strona 9-31, aby zarejestrować w dzienniku czynności konserwacyjnych wymianę uszczelki pierścieniowej strzykawki próbkowej lub odczynnikowej oraz końcówki uszczelniającej. <p>UWAGA: Wykonaj tę procedurę tylko w przypadku wymiany uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających w obydwu strzykawkach R1 i R2.</p>	

Sprawdzenie

Przeprowadź kontrolę jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)

Wymiana kompletu zaworów grzybkowych w pompie roztworu myjącego kuwety, pompie roztworu myjącego sondy oraz pompie (miechowej) odpadów o wysokim stężeniu obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Lokalizacja zaworu grzybkowego i klamrowanie wężyka*, strona 9-247
 - *Demontaż zaworu grzybkowego pompy*, strona 9-247
- Wymiana
 - *Wymiana zaworu grzybkowego pompy*, strona 9-248
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-248
- Sprawdzenie

Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.

UWAGA: We wszystkich trzech pompach stosowana jest ta sama procedura wymiany kompletu zaworów grzybkowych.

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	10 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none">• zaciskacz lub duże kleszczyki• papierowe ręczniki• woda oczyszczona
Części zamienne	komplet zaworów grzybkowych do pompy, nr kat. 09D36-02 UWAGA: We wszystkich trzech pompach stosowany jest jednakowy komplet zaworów grzybkowych.



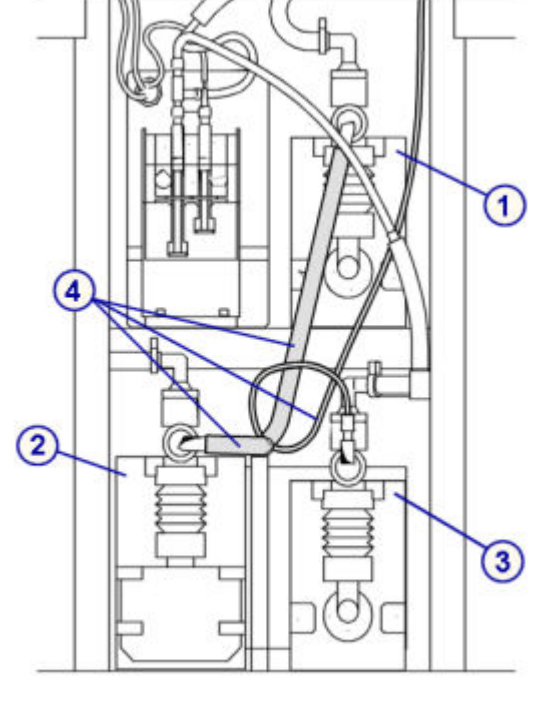
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



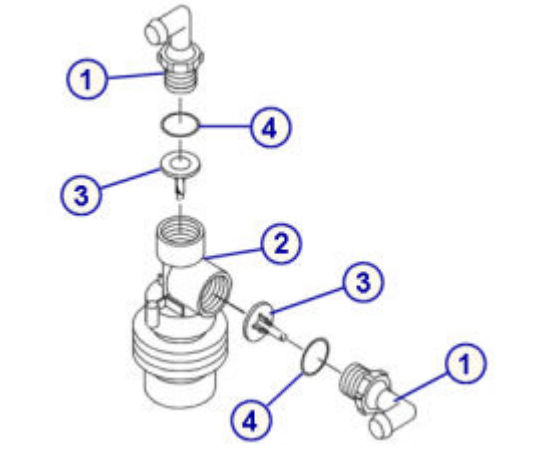
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Lokalizacja zaworu grzybkowego i klamrowanie wężyka

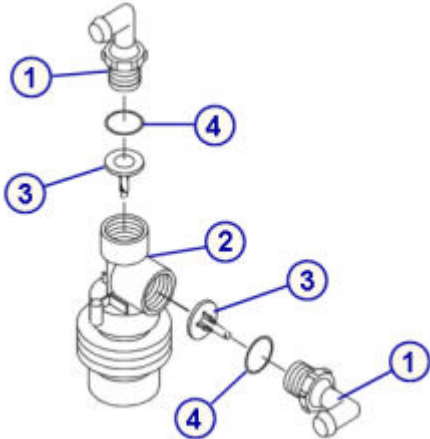
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych i centrum pomp. 2. Zlokalizuj odpowiednią pompę: <ul style="list-style-type: none"> – Pompa roztworu myjącego kuwety [1] – Pompa roztworu myjącego sondy [2] – Pompa odpadów o wysokim stężeniu (miechowa) [3] 3. Załóż zacisk na elastycznym wężyku doprowadzającym roztwór myjący [4] do pompy posiadającej zawór grzybkowy. 	

Demontaż zaworu grzybkowego pompy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ze względu na możliwość wycieku w centrum pomp umieść papierowe ręczniki. 2. Wykręć górne lub boczne [1] kolanko łączące wężyk ze złączką pompy. UWAGA: Zaleca się, aby wymianę górnych i bocznych zaworów grzybkowych przeprowadzać w tym samym czasie. 3. Wymontuj zawór grzybkowy [3] oraz uszczelkę pierścieniową [4] ze złączki [2]. Aby wymontować zawór grzybkowy, konieczne może być wymontowanie bocznej złączki i wypchnięcie od dołu zaworu grzybkowego. 4. Usuń zużyty zawór i uszczelkę pierścieniową. 	

Wymiana

Wymiana zaworu grzybkowego pompy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Przepłucz nowy zawór grzybkowy oraz uszczelkę pierścieniową przy użyciu oczyszczonej wody. Zamontuj zawór grzybkowy [3] oraz uszczelkę pierścieniową [4] w złączce [2], jak pokazano na ilustracji. Wkręć górne lub boczne [1] kolanko do złączki [2]. Zamocowane kolanko dokręć palcami. Zdejmij zacisk z elastycznego wężyka. Usuń chłonne ściereczki z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39, w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 	

Sprawdzenie

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.</p>	

Wymiana elementów w analizatorze c16000

Wymiana elementów w analizatorze c16000 obejmuje następujące zagadnienia:

- *Wymiana elementów w ośrodku roboczym ARCHITECT c16000*, strona 9-248
- *Wymiana elementów w centrum pomp i roztworów roboczych ARCHITECT c16000*, strona 9-286

Wymiana elementów w ośrodku roboczym ARCHITECT c16000

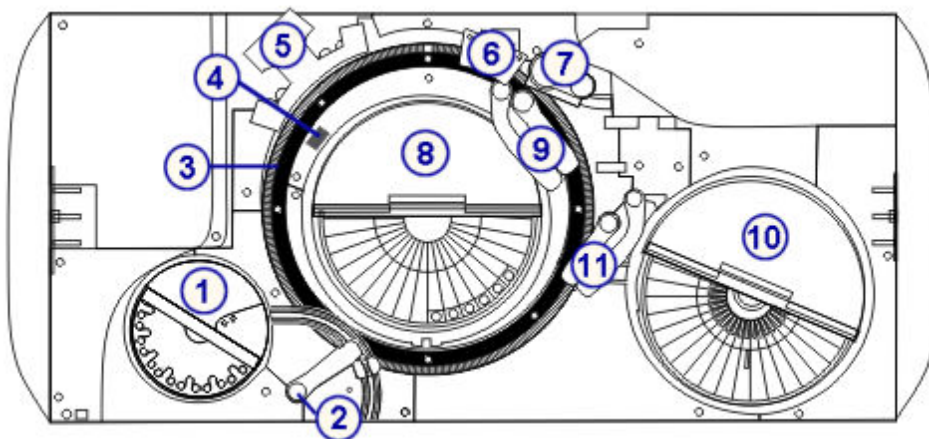
Aby wymienić elementy i podzespoły w ośrodku roboczym, patrz:

- *Podzespoły ośrodka roboczego analizatora ARCHITECT c16000*, strona 9-249
- *Wymień sondę próbkową (c16000)*, strona 9-250
- *Wymień sondy odczynnikowe (c16000)*, strona 9-253
- *Wymień wężyk sondy próbkowej (c16000)*, strona 9-257
- *Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c16000)*, strona 9-259
- *Wymień lampę lub płytkę lampy (c16000)*, strona 9-263
- *Wymień kuwetę (c16000)*, strona 9-267
- *Wymień segment z kuwetami (c16000)*, strona 9-271
- *Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)*, strona 9-273
- *Wymień mieszadło (c16000)*, strona 9-277
- *Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)*, strona 9-278
- *Wymień zacisk na karuzeli próbkowej (c16000)*, strona 9-284

Podzespoły ośrodka roboczego analizatora ARCHITECT c16000

Poniższa ilustracja pokazuje rozmieszczenie elementów ośrodka roboczego. Prosimy korzystać z tej ilustracji podczas procedury wymiany danego elementu.

Ilustracja 9.23: Schemat ośrodka roboczego ARCHITECT c16000



Legenda:

1. karuzela próbkowa z pokrywą
2. pipetor próbkowy
3. karuzela reakcyjna
4. lampa
5. zespół mieszadeł
6. stacja mycia kuwet
7. zespół ICT
8. ośrodek odczynnikowy nr 2 z pokrywą
9. pipetor(y) odczynnikowy(e) nr 2 (A i B)
10. ośrodek odczynnikowy nr 1 z pokrywą
11. pipetor(y) odczynnikowy(e) nr 1 (A i B)

Wymień sondę próbkową (c16000)

UWAGA: Zaleca się prowadzenie rejestru dat instalacji sondy próbkowej, aby zapobiec stosowaniu sondy przez okres dłuższy niż cztery miesiące.

Wymiana sondy próbkowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu sondy próbkowej*, strona 9-250
 - *Demontaż sondy próbkowej*, strona 9-251
- Wymiana
 - *Instalacja sondy próbkowej*, strona 9-252
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-253
- Sprawdzenie
 - *Kalibracja pipetora próbkowego*, strona 9-253
 - *Przeprowadzenie kontroli jakości*, strona 9-253

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	20 minut
Narzędzia/wymagane materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt płaski • papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • sonda próbkowa, nr kat. 01G48-04 • śruba mocująca sondy próbkowej (opcjonalnie), nr kat. 02J51-01



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

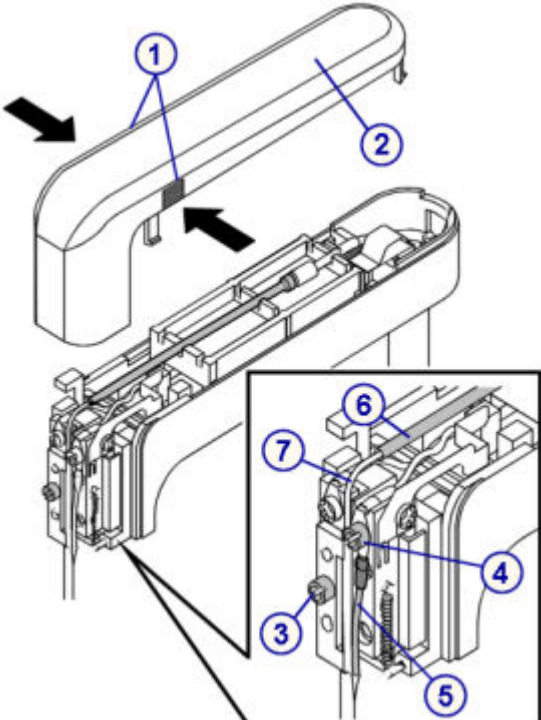
Demontaż

Przygotowanie do demontażu sondy próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Wymontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000), strona 10-704.	
2. Zainicjuj procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (przemieszczanie sondy), strona 10-644, aby us-	

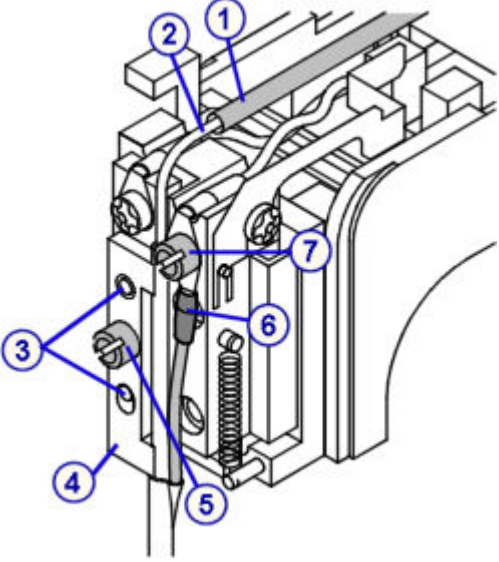
Kroki	Ilustracja / odnośnik
tawić pipetora próbkowy nad obszarem karuzeli próbkowej.	

Demontaż sondy próbkowej

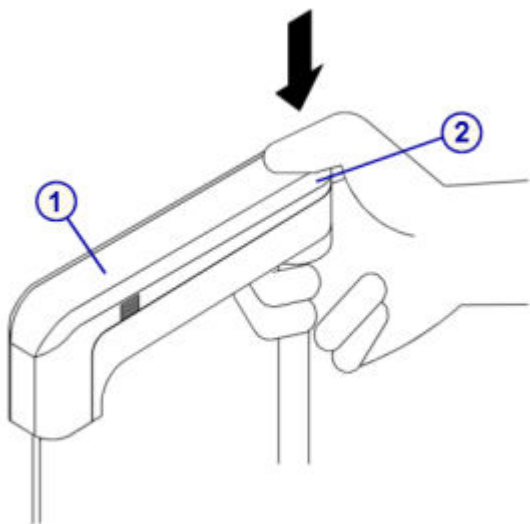
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora próbkowego, delikatnie ściskając ją w punktach nacisku [1], aby zwolnić zapadki blokujące, i podnosząc pokrywę [2]. 2. Połóż papierowy ręcznik na powierzchni karuzeli próbkowej pod końcówką sondy. 3. Delikatnie poluzuj śrubę mocującą sondy za pomocą śrubokrętu płaskiego [3]. 4. Ręcznie poluzuj, ale nie wykręcaj śruby mocującej sondy [3], aż do zwolnienia sondy z pipetora próbkowego. 5. Poluzuj, ale nie wykręcaj śruby [4] mocującej przewód uziemiający sondy próbkowej [5]. 6. Odłącz przewód uziemiający. 7. Delikatnie odłącz wężyk [6] od górnej części sondy [7]. 	

Wymiana

Instalacja sondy próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Podłącz wężyk [1] do górnej części nowej sondy [2].</p> <p>UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj wężyka. Wężyk powinien ściśle przylegać do sondy próbkowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. Jeśli wężyk jest luźny lub jeśli sonda została wymieniona kilka razy, a ciągle używa się tego samego wężyka, zaleca się także wymianę wężyka sondy próbkowej.</p> <p>2. Umieść sondę próbkową na kołkach pozycjonujących [3] i sprawdź, czy płytka sondy [4] jest wyrównana z płytką na pipetorze próbkowym.</p> <p>3. Wykręć śrubę mocującą sondę [5] ze starej sondy próbkowej i wkręć ją do nowej sondy próbkowej. Wkręć palcami śrubę [5], zabezpieczając sondę przed wypadnięciem.</p> <p>4. Ustabilizuj pipetor i dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.</p> <p>5. Zamocuj przewód uziemiający nowej sondy [6] i dokręć śrubę [7].</p> <p>6. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor próbkowy w pozycji wyjściowej.</p> <p>7. Usuń papierowy ręcznik z obszaru karuzeli próbkowej.</p>	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łączy wodne)</i>, strona 9-39. 2. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy próbkowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora [1]. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora. 4. Dociśnij koniec pokrywy pipetora nad trzonem pipetora [2] aż do zatrzaśnięcia. Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów. 5. Zamontuj karuzelę z próbkami (<i>c8000/c16000</i>), strona 10-705. 	

Sprawdzenie**Kalibracja pipetora próbkowego**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i> , strona 9-35.	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień sondy odczynnikowe (c16000)

Wymiana sondy odczynnikowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu sondy odczynnikowej*, strona 9-254
 - *Demontaż sondy odczynnikowej*, strona 9-254
- Wymiana
 - *Instalacja sondy odczynnikowej*, strona 9-255
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-256
- Sprawdzenie
 - *Kalibracja pipetora odczynnikowego*, strona 9-256

– Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-257

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	20 minut
Wymagane narzędzia	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt płaski • papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 09D48-03 - Reagent Probe - R1A/R2B (L) • Nr kat. 09D49-03 - Reagent Probe - R1B/R2A (R) • śruba mocująca sondy odczynnikowej (opcjonalnie), nr kat. 09D48-10



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

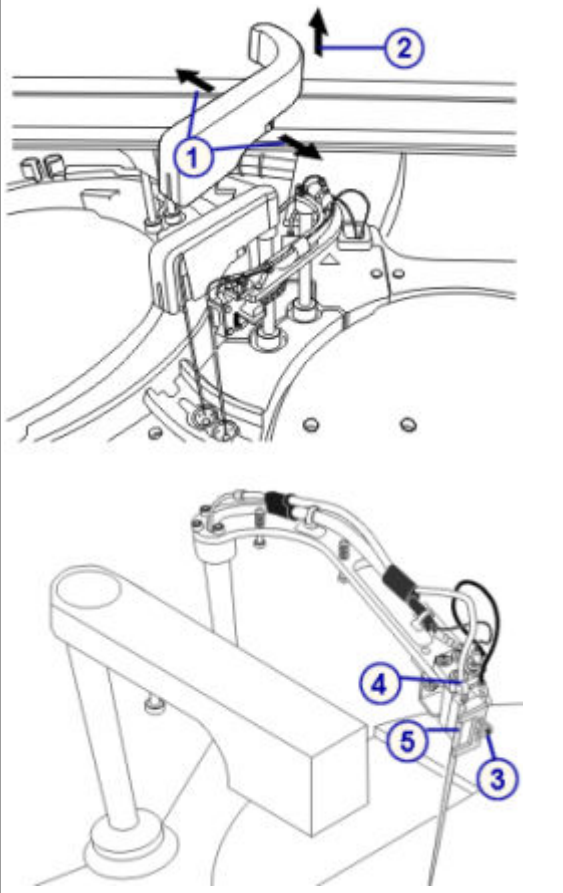
Demontaż

Przygotowanie do demontażu sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zlokalizuj pipetor odczynnikowy.</p> <p>UWAGA: Patrz <i>Podzespoły ośrodka roboczego analizatora ARCHITECT c16000</i>, strona 9-249, aby zapoznać się z rozmieszczeniem pipetorów.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Uzyskaj dostęp do pipetorów R1A [1] oraz R1B [2] zlokalizowanych z przodu systemu. – Uzyskaj dostęp do pipetorów R2A [3] oraz R2B [4] zlokalizowanych z tyłu systemu. <p>2. Jeśli pipetor odczynnikowy nie znajduje się nad studzienką myjącą, rozpocznij procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (przemieszczanie sondy), strona 10-644, aby ustawić pipetor odczynnikowy w odpowiedniej pozycji.</p>	

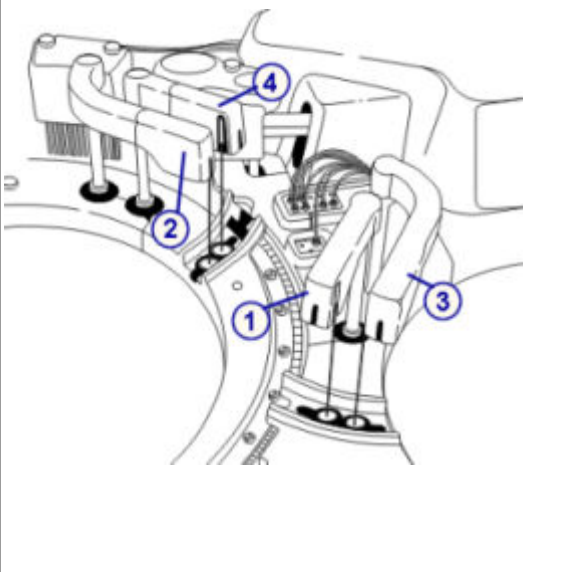
Demontaż sondy odczynnikowej

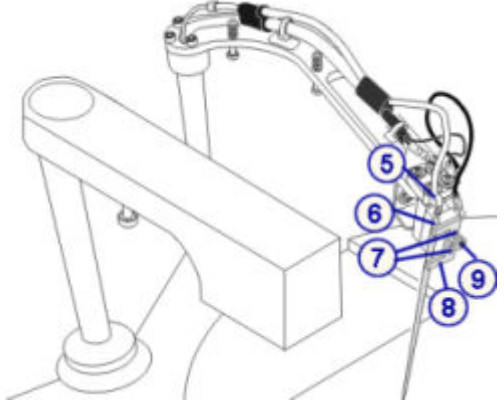
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zdejmij pokrywę pipetora, rozszerzając zapadki [1] i delikatnie podnosząc ją do góry [2].</p> <p>2. Pod końcówką sondy umieść papierowy ręcznik.</p>	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>3. Delikatnie poluzuj śrubę mocującą sondy za pomocą śrubokrętu płaskiego [3].</p> <p>4. Ręcznie poluzuj, ale nie wykręcaj śruby mocującej sondy [3], aż do zwolnienia sondy z pipetora odczynnikowego.</p> <p>5. Delikatnie odłącz wężyk [4] od górnej części sondy [5].</p>	

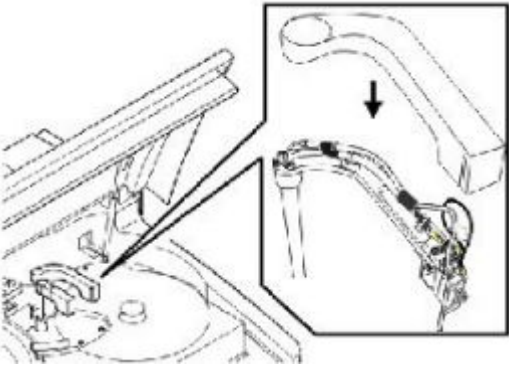
Wymiana

Instalacja sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Ustal, która sonda wymaga wymiany i przygotuj odpowiednią sondę zapasową:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nr kat. 09D48-03 R1A/R2B (L) należy stosować w pipetorze R1A [1] lub R2B [2] – Nr kat. 09D49-03 R1B/R2A (r) należy stosować w pipetorze R1B [3] lub R2A [4] <p>2. Podłącz wężyk [5] do górnej części nowej sondy odczynnikowej [6].</p> <p>UWAGA: Nie zagniataj, rozszerzaj ani nie rozciągaj wężyka. Wężyk powinien ściśle przylegać do sondy odczynnikowej, ale nie może być nasunięty poza zagłębienie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. Jeśli wężyk jest luźny lub jeśli sonda została wymieniona kilka razy, a ciągle używa się tego samego wężyka, zaleca się także wymianę wężyka sondy odczynnikowej.</p>	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 3. Umieść nową sondę odczynnikową [6] na kołkach pozycjonujących [7] i sprawdź, czy płytka sondy [8] jest wyrównana z płytką na pipetorze odczynnikowym. 4. Wykręć śrubę mocującą sondę [9] ze starej sondy odczynnikowej i wkręć ją do nowej sondy odczynnikowej. Wkręć palcami śrubę [9], zabezpieczając sondę przed wypadnięciem. 5. Ustabilizuj pipetor i dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 6. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (przemieszczanie sondy), strona 10-644, aby ustawić sondę odczynnikową w pozycji wyjściowej. 7. Usuń papierowy ręcznik z obszaru przygotowania odczynnika. 	 <p>The diagram illustrates the probe assembly process. It shows a pipettor arm with a probe attached. Numbered callouts indicate: 5 - the pipettor body, 6 - the probe tip, 7 - the probe support pins, 8 - the probe tip plate, and 9 - the probe mounting screw.</p>

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2132 Flush Water Lines (przemij łąca wodne), strona 9-39. 2. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy odczynnikowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora. Delikatnie poruszaj pokrywą, aby dopasować ją do pipetora. 	 <p>The diagram shows the pipettor cover being placed over the pipettor. An inset shows a close-up of the cover being adjusted to fit the pipettor arm.</p>

Sprawdzenie

Kalibracja pipetora odczynnikowego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)</i>, strona 9-36 lub • <i>1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i>, strona 9-37 	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień wężyk sondy próbkowej (c16000)

Wymiana wężyka sondy próbkowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu wężyka sondy próbkowej*, strona 9-257
 - *Demontaż wężyka sondy próbkowej*, strona 9-258
- Wymiana
 - *Instalacja wężyka sondy próbkowej*, strona 9-258
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-259
- Sprawdzenie
 - *Przeprowadź kontrolę jakości*, strona 9-259

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	chłonna ściereczka
Części zamienne	Nr kat. 01G48-05 - Sample probe tubing



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż**Przygotowanie do demontażu wężyka sondy próbkowej**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Wymontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000), strona 10-704	
2. Zainicjuj procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (przemieszczanie sondy), strona 10-644, aby us-	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
tawić pipetor próbkowy nad obszarem karuzeli próbkowej.	

Demontaż wężyka sondy próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora próbkowego, delikatnie ściskając ją w punktach nacisku [1], aby zwolnić zapadki blokujące, i podnosząc pokrywę [2]. 2. Połóż papierowy ręcznik na powierzchni karuzeli próbkowej pod końcówką sondy. 3. Odkręć wężyk od złączki wężyka sondy [3]. Upewnij się, że w złączce pozostała czarna uszczelka pierścieniowa. 4. Delikatnie odłącz wężyk [4] od górnej części sondy [5]. 	

Wymiana

Instalacja wężyka sondy próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz końcówkę nowego wężyka [1] do górnej części sondy [2]. UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj nowego wężyka. Wężyk powinien ściśle przylegać do sondy próbkowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. 2. Sprawdź, czy czarna uszczelka pierścieniowa znajduje się wewnątrz złączki wężyka sondy [3]. 3. Wkręć drugi koniec wężyka [4] w złączkę wężyka próbki [3]. 4. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1161 Probe Move (<i>przemieszczanie sondy</i>), strona 10-644, aby ustawić pipetor próbkowy w pozycji wyjściowej. 5. Usuń papierowy ręcznik z obszaru karuzeli próbkowej. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łączy wodne)</i>, strona 9-39. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy próbkowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora [1]. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora. Dociśnij koniec pokrywy pipetora nad trzonem pipetora [2] aż do zatrzaśnięcia. Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów. Zamontuj karuzelę z próbkami (<i>c8000/c16000</i>), strona 10-705. 	

Sprawdzenie**Przeprowadź kontrolę jakości**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c16000)

Wymiana wężyka sondy odczynnikowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu wężyka sondy odczynnikowej*, strona 9-260
 - *Demontaż wężyka sondy odczynnikowej*, strona 9-260
- Wymiana
 - *Instalacja wężyka sondy odczynnikowej*, strona 9-261
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-263
- Sprawdzenie
 - *Przeprowadź kontrolę jakości*, strona 9-263

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • papierowy ręcznik • śrubokręt płaski

Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • wężyk, łącznik z sondą R, R1 oraz 2A, nr kat. 09D48-05 • wężyk, łącznik z sondą R, R1 oraz 2B, nr kat. 09D49-05 • śruba mocująca sondy odczynnikowej (opcjonalnie), nr kat. 09D48-10
------------------------	--



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

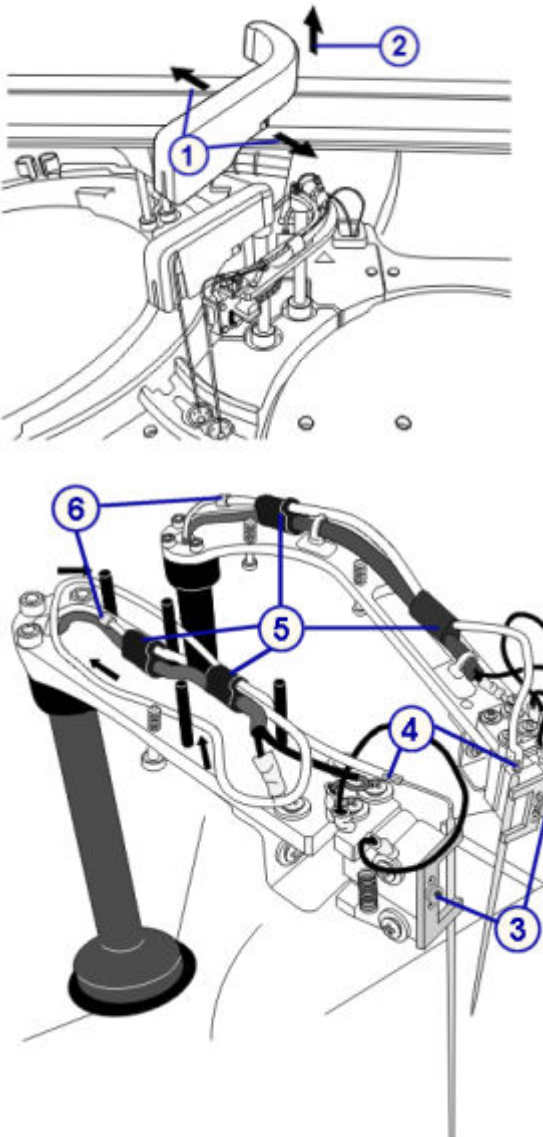
Demontaż

Przygotowanie do demontażu wężyka sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zlokalizuj pipetor odczynnikowy.</p> <p>UWAGA: Patrz <i>Podzespoły ośrodka roboczego analizatora ARCHITECT c16000</i>, strona 9-249, aby zapoznać się z rozmieszczeniem pipetorów.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Uzyskaj dostęp do pipetorów R1 A [1] oraz B [2] zlokalizowanych z przodu systemu. – Uzyskaj dostęp do pipetorów R2 A [3] oraz B [4] zlokalizowanych z tyłu systemu. <p>2. Jeśli pipetor odczynnikowy nie znajduje się bezpośrednio nad studzienką myjącą, zainicjuj procedurę diagnostyczną pipetorów 1161 Probe Move (przemieszczanie sondy), strona 10-644, aby ustawić pipetory w odpowiedniej pozycji.</p>	

Demontaż wężyka sondy odczynnikowej

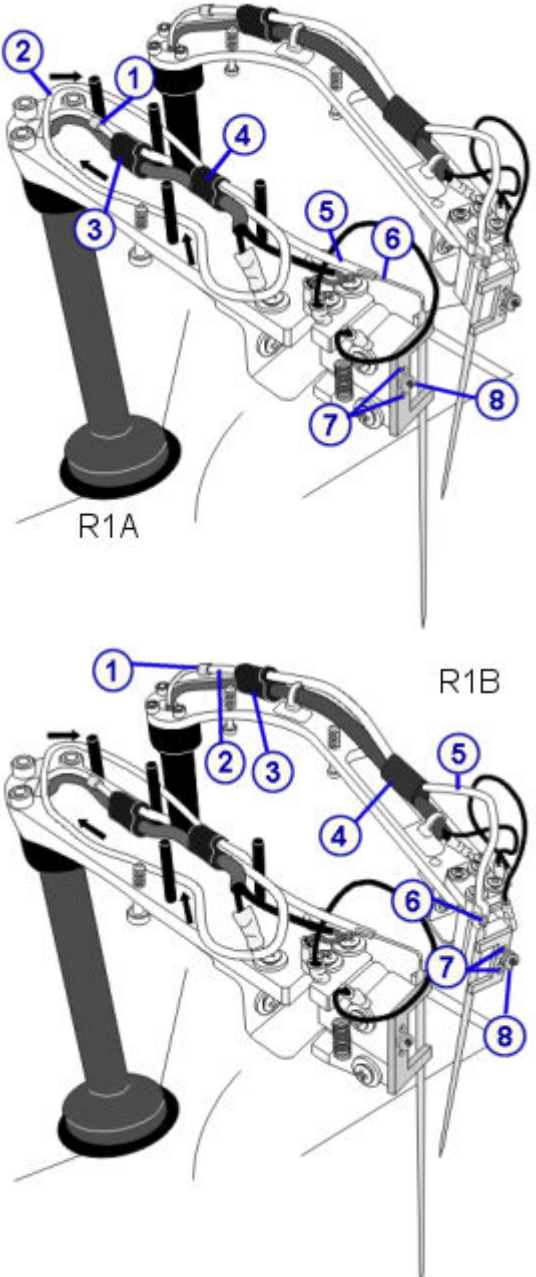
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zdejmij pokrywę pipetora, rozszerzając zapadki [1] i delikatnie podnosząc ją do góry [2].</p> <p>2. Pod końcówką sondy umieść papierowy ręcznik.</p> <p>3. Delikatnie poluzuj śrubę mocującą sondy za pomocą śrubokrętu płaskiego [3]. Ręcznie odkręcaj śrubę mocującą sondy, aż do uwolnienia jej z ramienia pipetora odczynnikowego. Nie wykręcaj całkowicie śruby.</p> <p>4. Ostrożnie rozłącz wężyk u góry sondy [4], a następnie wyjmij wężyk z czarnych zacisków prowadzących [5].</p>	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>5. Ostrożnie odłącz wężyk od metalowego złącza wężyka [6].</p>	

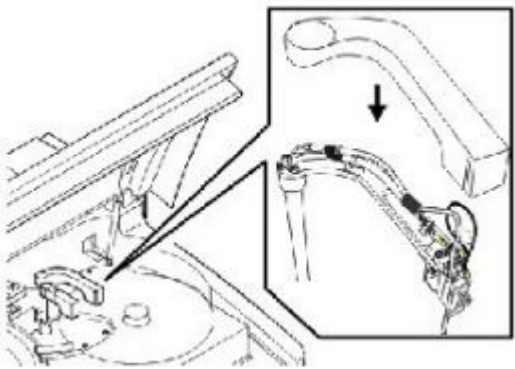
Wymiana

Instalacja wężyka sondy odczynnikowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Połącz końcówkę nowego wężyka i metalową złączkę [1] z wężykiem pipetora odczynnikowego [2].</p> <p>UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj nowego wężyka.</p> <p>2. Poprowadź prawidłowo wężyk, wykonując jedną z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – W przypadku pipetora odczynnikowego R1B oraz R2B, przełóż wężyk przez czarne zaciski prowadzące [3] oraz [4]. Przejdź do kroku 5. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>– W przypadku pipetora odczynnikowego R1A oraz R2A, przełóż wężyk przez pierwszy czarny zacisk prowadzący [3] przy metalowym złączu. Przejdź do kroku 3.</p> <p>UWAGA: Właściwe poprowadzenie wężyka jest niezwykle istotne i zapobiega zaciśnięciu danego wężyka po założeniu pokrywy pipetora.</p> <p>3. Poprowadź wężyk do przedniego końca ramienia pipetora, zagnij i poprowadź w kierunku tylnego końca ramienia, uważając, aby nie zaciśnąć wężyka.</p> <p>4. Po dojściu do tylnego końca ponownie delikatnie zagnij wężyk w kierunku przedniego końca ramienia pipetora i przełóż go przez drugi z czarnych zacisków prowadzących [4].</p> <p>5. Połącz wężyk [5] z sondą odczynnikową [6].</p> <p>UWAGA: Nie zagniataj, rozszerzaj ani nie rozciągaj nowego wężyka. Wężyk powinien ściśle przylegać do sondy odczynnikowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka.</p> <p>6. Ustaw sondę [6] na kołkach pozycjonujących [7] tak, aby płytka sondy była wyrównana z płytką na ramieniu pipetora odczynnikowego.</p> <p>7. Wkręć palcami śrubę [8], zabezpieczając sondę przed wypadnięciem. Ustabilizuj ramię pipetora i dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu.</p> <p>8. Zakończ procedurę diagnostyki <i>pipetorów 1161 Probe Move (przemieszczanie sondy)</i>, strona 10-644, aby ustawić pipetor odczynnikowy w pozycji wyjściowej.</p> <p>9. Usuń papierowy ręcznik.</p>	 <p>R1A</p> <p>R1B</p>

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i> , strona 9-39. 2. Sprawdź, czy sonda nie kapie, a wężyki i połączenia sondy odczynnikowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora. Delikatnie poruszaj pokrywą, aby dopasować ją do pipetora.	

Sprawdzenie**Przeprowadź kontrolę jakości**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień lampę lub płytkę lampy (c16000)

Wymiana lampy lub płytki lampy obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-264
 - *Zdjęcie pokrywy*, strona 9-264
 - *Wyjęcie końcówek kabli z zacisków*, strona 9-265
 - *Demontaż lampy*, strona 9-265
- Wymiana
 - *Montaż płytki lampy oraz lampy*, strona 9-266
 - *Instalacja kabli przyłączeniowych*, strona 9-266
 - *Montaż pokrywy analizatora*, strona 9-267
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-267
- Sprawdzenie
 - *Przeprowadzenie kontroli jakości*, strona 9-267

Warunek wstępny	Zasilanie analizatora jest wyłączone.
Przewidywany czas trwania	15 minut UWAGA: Podany czas nie obejmuje czasu rozgrzania lampy (30 minut).

Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt krzyżakowy • rękawiczki
Części zamienne	Nr kat. 09D45-03 - Lamp



UWAGA: Możliwość porażenia prądem. Nigdy nie wyjmuj lampy lub płytki lampy, kiedy analizator jest włączony. Patrz *Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym*, strona 8-16.



UWAGA: Gorąca powierzchnia. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt gorącymi powierzchniami. Patrz *Przedmioty gorące*, strona 8-23.

Demontaż

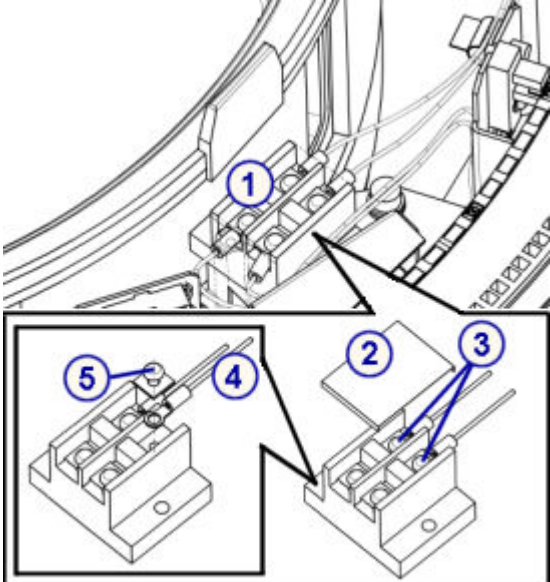
Przygotowanie do demontażu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wyłącz analizator, używając głównego wyłącznika umieszczonego na tylnej ścianie modułu roboczego.</p> <p>Patrz <i>Wyłącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i>, strona 5-11.</p>	

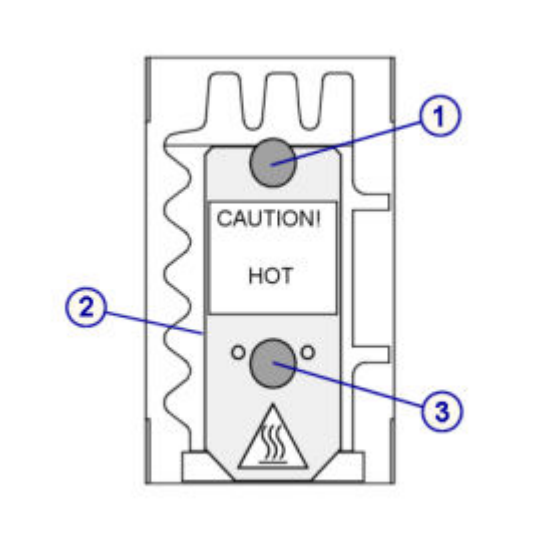
Zdjęcie pokrywy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WEEE: Poczekaj co najmniej pięć minut po wyłączeniu zasilania, pozwalając na wystygnięcie lampy oraz obudowy lampy.</p> <p>UWAGA: Dostęp do lampy z tyłu modułu roboczego.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz tylną pokrywę analizatora. Zlokalizuj tylną pokrywę karuzeli reakcyjnej [1] znajdującą się pomiędzy ośrodkiem odczynnikowym nr 2 [2] a karuzelą reakcyjną [3]. 2. Wykręć śruby [4] mocujące pokrywę i zdejmij ją. 	

Wyjęcie końcówek kabli z zacisków

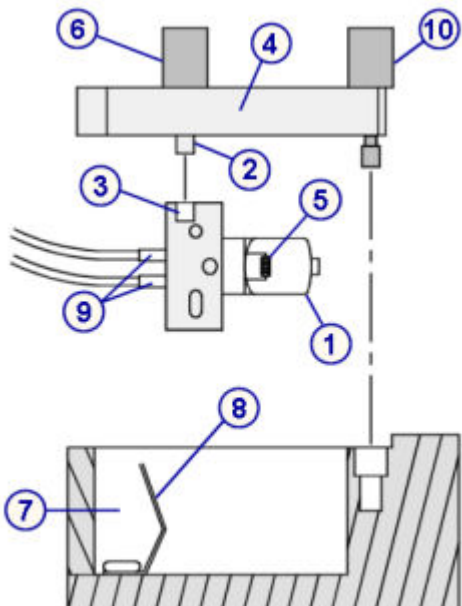
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zlokalizuj zespół zacisków [1]. 2. Zdejmij przezroczystą pokrywę [2] zespołu zacisków, chwytając ją z dwóch stron i podnosząc do góry. 3. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego całkowicie odkręć dwie uwięzione śruby [3], które mocują dwa kable do lampy [4] w zespole zacisków. 4. Podnieś śruby [5] i opuść kable lampy [4], co pozwoli na rozłączenie kabli i śrub mocujących. 	

Demontaż lampy

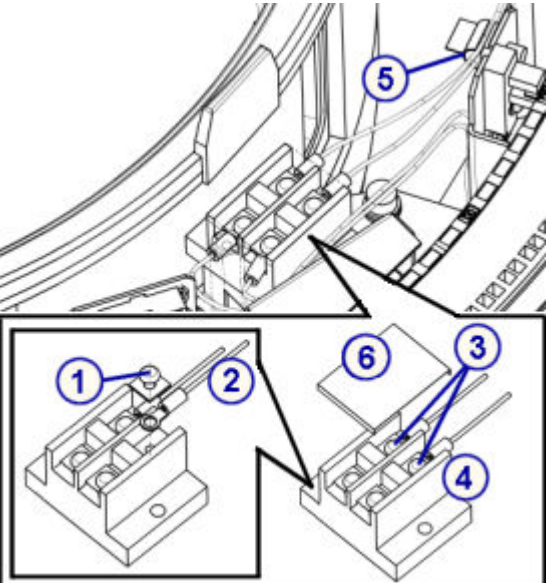
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WEEE: Poczekaj co najmniej pięć minut po wyłączeniu zasilania, pozwalając na wystygnięcie lampy oraz obudowy lampy.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odkręć całkowicie śrubę radełkowaną [1] na płytce lampy [2] w obudowie. 2. Podnieś płytkę lampy i poluzuj drugą śrubę radełkowaną [3], aby zdjąć lampę z płytki. 	

Wymiana

Montaż płytki lampy oraz lampy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste pozostające na szklanej powierzchni lampy skracają żywotność lampy. W razie potrzeby, szklaną powierzchnię lampy można wyczyścić etanolem.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Włóż nową lampę [1], dopasowując kołki [2] do otworów na kołki [3] na płytce lampy [4]. 2. Sprawdź, czy żarnik [5] ustawiony jest prostopadłe do płytki lampy [4]. 3. Dokręć śruby radełkowane [6] na płytce lampy po włożeniu lampy w otwory na kołki. 4. Włóż zespół lampy do obudowy [7], dociskając sprężynę płytkową [8] i zsuwając w dół obudowy. Upewnij się, że zespół lampy jest właściwie umieszczony w obudowie. 5. Sprawdź, czy kable od lampy [9] poprowadzone są przez otwór z tyłu lampy i czy nie są zaciśnięte przez płytkę lampy. 6. Dokręć śrubę radełkowaną [10], zabezpieczając lampę przed wypadnięciem. 	

Instalacja kabli przyłączeniowych

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś śruby [1] i włóż pod nie końcówki kabli [2]. 2. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego dokręć dwie śruby uwięzione [3] mocujące dwa kable do lampy [4] w zespoleniu zacisków. 3. Zwiń nadmiar kabla i zabezpiecz go przy użyciu białego zacisku z tworzywa sztucznego [5]. 4. Załóż przezroczystą pokrywę [6] z powrotem na blok zacisków. 5. Włącz zasilanie analizatora. Zasilanie jednostki sterującej MUSI być włączone przed włączeniem analizatora, aby zapewnić właściwe zainicjowanie pracy. 6. Sprawdź, czy spod pokrywy w obudowie lampy wydostaje się rozproszone światło. 	

Montaż pokrywy analizatora

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Załóż tylną pokrywę analizatora.	
2. Zamknij tylną pokrywę analizatora.	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, aby zmienić status modułu roboczego i podajnika próbek ze „Stopped” na „Ready”. WAŻNE: Lampę należy rozgrzewać przez okres 30 minut przed rozpoczęciem wykonywania oznaczeń.	
2. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28, aby udokumentować wymianę lampy w dzienniku czynności konserwacyjnych.	

Sprawdzenie**Przeprowadzenie kontroli jakości**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień kuwetę (c16000)

Wymiana kuwety obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Demontaż segmentu z kuwetami*, strona 9-268
 - *Czyszczenie nowej kuwety*, strona 9-269
 - *Demontaż pojedynczej pary kuwet*, strona 9-269
- Wymiana
 - *Montaż pojedynczej pary kuwet*, strona 9-270
 - *Włożenie segmentu z kuwetami*, strona 9-270
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót)*, strona 9-270

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut

Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • Detergent A • ręcznik papierowy, bezpyłowy • waciki • śrubokręt płaski • woda oczyszczona • pojemnik mogący pomieścić nowe kuwety • rękawiczki
Części zamienne	zapasowa para kuwet, nr kat. 09D33-03



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ostrymi powierzchniami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



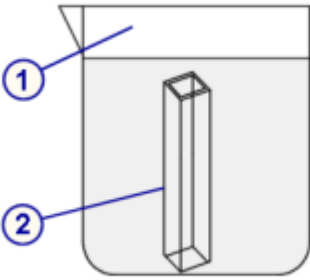
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

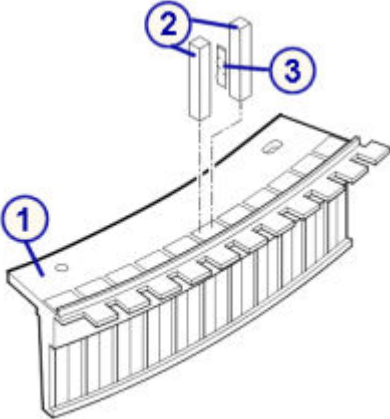
Demontaż segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Określ numer kuwety wymagającej wymiany. 2. Zlokalizuj daną kuwetę na karuzeli reakcyjnej. 3. Wykonaj procedurę diagnostyczną karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, w celu obrócenia karuzeli i ustawienia jej w takiej pozycji, aby segment z kuwetami [2] zawierający daną kuwetę znajdował się z przodu modułu. 4. Za pomocą śrubokrętu płaskiego odkręć dwie śruby [1] umieszczone u góry segmentu z kuwetami i wyjmij segment z karuzeli reakcyjnej. 5. Sprawdź wszystkie kuwety w danym segmencie i wymień uszkodzone kuwety. 6. Umieść segment z kuwetami na chłonnym ręczniku papierowym. 	

Czyszczenie nowej kuwety

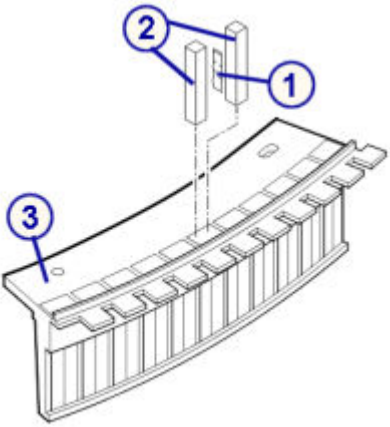
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij nowe kuwety z opakowania i połóż je na papierowym ręczniku bezpyłowym. 2. Nasącz wacik detergentem A i wyczyść zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie nowej kuwety (lub kuwet). 3. Napełnij czysty i pozbawiony pozostałości pojemnik [1] odpowiednią ilością oczyszczonej wody, aby całkowicie zanurzyć w niej nową kuwetę (lub kuwety) [2]. 4. Oplucz kuwety wodą, aby zmyć resztki detergentu A i odprowadź nadmiar wody z kuwety. 	

Demontaż pojedynczej pary kuwet

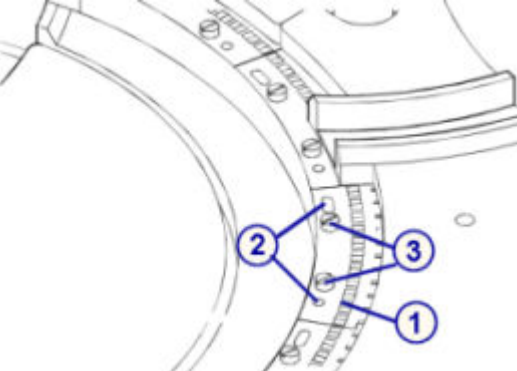
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przytrzymaj segment z kuwetami [1] i delikatnie wypchnij do góry żądaną parę kuwet [2], aby wyjąć ją z segmentu. <p>WEEE: Sprężyna płytkowa [3] znajdująca się pomiędzy dwoma kuwetami ma ostre krawędzie i należy zachować ostrożność przy jej wyjmowaniu.</p> <p>UWAGA: Uważaj, aby jej nie zgubić, gdyż w zestawie nie ma zapasowej sprężyny.</p> 2. Kiedy górne krawędzie pary kuwet będą wystawać nad powierzchnię segmentu, delikatnie uchwycić parę kuwet i wyciągnij prosto do góry. 	

Wymiana

Montaż pojedynczej pary kuwet

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw kuwety matowymi bokami do siebie. Aby zapewnić optymalne działanie systemu ARCHITECT c16000 w dłuższej perspektywie pracy analizatora, kuwety należy wymienić po 12 latach użytkowania. 2. Włóż sprężynę płytkową pomiędzy matowe ścianki obydwu kuwet. Prostokątna końcówka sprężyny płytkowej [1] musi być zamontowana u góry pary kuwet [2]. WEEE: Krawędzie sprężyny są bardzo ostre; należy zachować ostrożność podczas dotykania sprężyny. 3. Przytrzymując sprężynę pomiędzy parą kuwet, włóż kuwety do segmentu. 4. Delikatnie dociśnij parę kuwet tak, aby górne krawędzie kuwet znajdowały się poniżej górnej powierzchni segmentu z kuwetami [3]. 5. Sprawdź ułożenie kuwet i upewnij się, że matowe ścianki nie są widoczne, a dna kuwet są zrównane z pozostałymi kuwetami. Konieczne może być delikatne dociśnięcie do dolnej krawędzi segmentu. 	

Włożenie segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw segment z kuwetami [1] na kołkach pozycjonujących karuzeli reakcyjnej [2]. 2. Wkręć palcami śruby mocujące segment [3]. 3. Delikatnie dokręć śruby za pomocą śrubokrętu płaskiego. 	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót)

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj procedurę diagnostyczną karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w po-</p>	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
zycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, aby sprawdzić, czy segment z kuwetami jest prawidłowo zamontowany.	

Wymień segment z kuwetami (c16000)

Wymiana segmentu z kuwetami obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Demontaż segmentu z kuwetami*, strona 9-272
 - *Czyszczenie nowego segmentu z kuwetami*, strona 9-272
- Wymiana
 - *Włożenie segmentu z kuwetami*, strona 9-273
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót)*, strona 9-273

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • Detergent A • ręcznik papierowy, bezpyłowy • waciki • śrubokręt płaski • woda oczyszczona • pojemnik mogący pomieścić nowe kuwety • rękawiczki
Części zamienne	segment z kuwetami, nr kat. 09D32-03



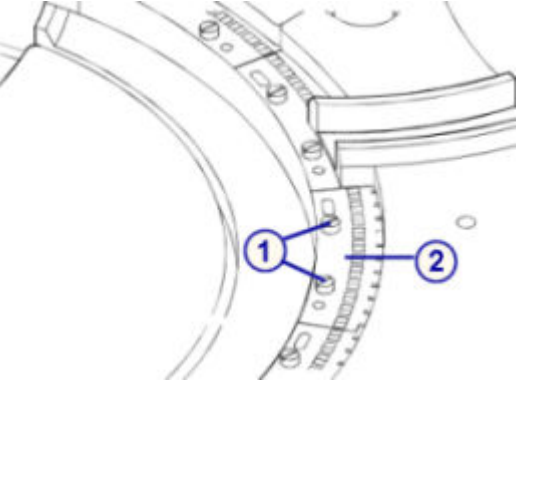
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



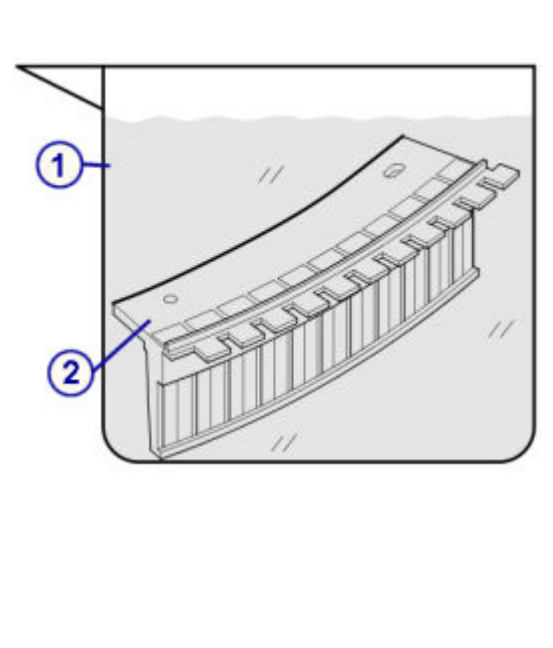
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

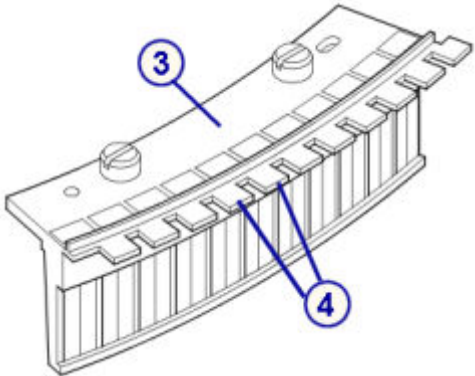
Demontaż

Demontaż segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Określ, który segment z kuwetami wymaga wymiany. 2. Zlokalizuj dany segment z kuwetami na karuzeli reakcyjnej. 3. Wykonaj procedurę diagnostyczną karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, w celu obrócenia karuzeli i ustawienia jej w takiej pozycji, aby odpowiedni segment z kuwetami znajdował się z przodu modułu. 4. Za pomocą śrubokrętu płaskiego odkręć dwie śruby [1] umieszczone u góry segmentu z kuwetami [2] i wyjmij segment z karuzeli reakcyjnej. 5. Usuń segment z kuwetami. 	

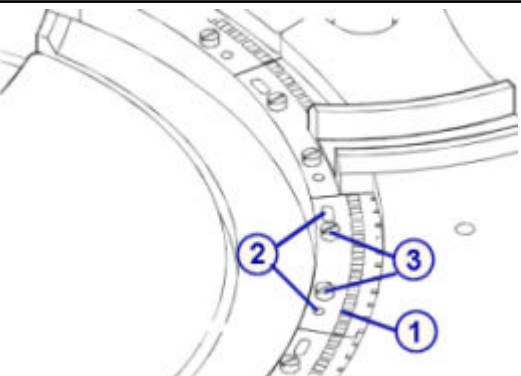
Czyszczenie nowego segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij nowy segment z kuwetami z opakowania i połóż go na papierowym ręczniku bezpyłowym. 2. Nasącz wacik detergentem A i oczyść wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie wszystkich kuwet w nowym segmencie z kuwetami. 3. Napełnij czysty i pozbawiony pozostałości pojemnik [1] odpowiednią ilością oczyszczonej wody, aby całkowicie zanurzyć w niej nowy segment z kuwetami [2]. 4. Opłucz segment z kuwetami wodą, aby zmyć resztki detergentu A i zlej z kuwet nadmiar wody. 5. Osusz górną powierzchnię segmentu z kuwetami [3], szczególnie krawędzie z wgłębieniami [4], usuwając wszelkie pozostałości wody. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
	

Wymiana

Włożenie segmentu z kuwetami

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw segment z kuwetami [1] na kołkach pozycjonujących karuzeli reakcyjnej [2]. Aby zapewnić optymalne działanie systemu ARCHITECT c16000 w dłuższej perspektywie pracy analizatora, kuwety należy wymienić po 12 latach użytkowania. 2. Wkręć palcami śruby mocujące segment [3]. 3. Delikatnie dokręć śruby za pomocą śrubokrętu płaskiego. 	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki karuzeli nr 3010 (pozycja wyjściowa / obrót)

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj procedurę diagnostyczną karuzeli 3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, aby sprawdzić, czy segment z kuwetami jest prawidłowo zamontowany.</p>	

Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)

Wymiana końcówek osuszających kuwety obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - Wymontowanie zespołu myjącego kuwety, strona 9-274
 - Demontaż końcówek osuszających kuwety, strona 9-275
- Wymiana

- *Montaż końcówek osuszających oraz zespołu myjącego kuwety*, strona 9-275
- *Przygotowanie do pracy*, strona 9-276
- Sprawdzenie
 - *Mycie kuwet*, strona 9-276
 - *Przeprowadzenie kontroli jakości*, strona 9-276

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • linijka z podziałką metryczną • rękawiczki
Części zamienne	końcówki osuszające kuwety, nr kat. 09D51-02



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



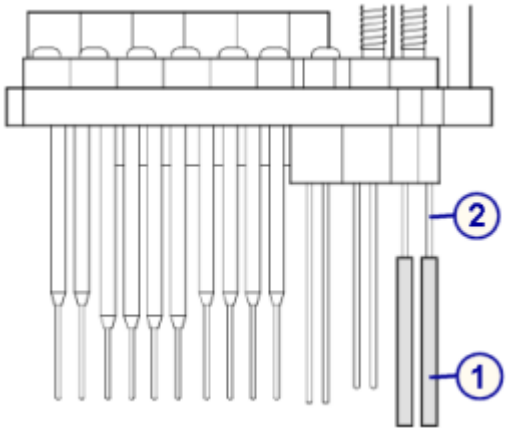
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

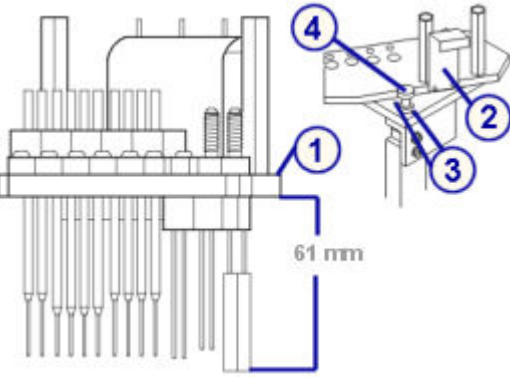
Wymontowanie zespołu myjącego kuwety

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz tylną pokrywę analizatora. 2. Zdejmij pokrywę stacji mycia kuwet [1], odkręcając śruby radełkowane [2]. 3. Poluzuj pokrętko radełkowane koloru czarnego [3] po lewej stronie stacji mycia kuwet, tak aby zespół myjący kuwety [4] można było odłączyć od wspornika mocującego. 	

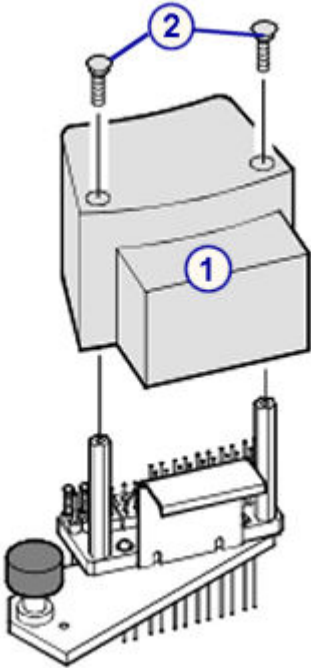
Demontaż końcówek osuszających kuwety

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą zakłócać pracę końcówek osuszających.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś zespół myjący kuwety i obróć go, aby umożliwić łatwy dostęp do białej końcówki osuszającej kuwety. <p>UWAGA: Igły w stacji mycia kuwet przymocowane są do czarnej płytki mocującej igły. Nie należy wykręcać żadnej ze śrub przytwierdzających igły do płytki mocującej.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Zdejmij końcówki osuszające [1], ściągając je z metalowej prowadnicy [2]. 3. Wyrzuć zużyte końcówki. 	

Wymiana**Montaż końcówek osuszających oraz zespołu myjącego kuwety**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków należy mieć nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą zakłócać pracę końcówek osuszających.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Delikatnie zamontuj nowe końcówki osuszające kuwety, pamiętając o ich odpowiednim ustawieniu. <p>UWAGA: Zarówno końcówki osuszające kuwety, jak i same kuwety mają kształt prostokątny. Zamontuj końcówki osuszające, tak aby pasowały do kuwet.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Ustaw końcówki osuszające kuwety tak, aby ich dolna krawędź znajdowała się w odległości $61 \pm 0,5$ mm od dolnej powierzchni zespołu myjącego kuwety [1]. 3. Ustaw zespół myjący kuwety [2] na kołkach pozycjonujących [3] i dokręć czarną śrubę radełkowaną [4]. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Rozpocznij procedurę diagnostyczną bezpieczników/silników 5142 Wash Station Up/Down (<i>ruch stacji mycia w górę/dół</i>), strona 10-648, aby ustawić w pozycji wyjściowej zespół myjący kuwety oraz karuzelę reakcyjną.</p> <p>2. Sprawdź, czy prostokątny kształt końcówek osuszających jest odpowiednio dopasowany do kuwet.</p> <p>UWAGA: Końcówki osuszające kuwety należy ustawiać, mając założone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą zakłócać pracę końcówek osuszających.</p> <p>3. Wybierz L2 (krok w dół) na klawiaturze modułu roboczego lub w oknie wykonania procedury (Diagnostic perform), aby opuścić zespół myjący.</p> <p>4. Sprawdź, czy każda końcówka osuszająca kuwety jest odpowiednio ustawiona i czy płynnie wchodzi do kuwet.</p> <p>UWAGA: Jeśli podczas opuszczania zespołu myjącego kuwety prawdopodobnie doszło do kontaktu końcówki osuszającej kuwety z wierzchem kuwety lub segmentu z kuwetami, sprawdź taką kuwetę lub segment z kuwetami pod kątem uszkodzeń. Uderzenie przez końcówkę osuszającą może spowodować uszkodzenie kuwety lub odłączenie się podstawy segmentu z kuwetami. Patrz <i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i>, strona 10-702.</p> <p>5. Wybierz L1 (w górę), aby przesunąć zespół myjący w górę.</p> <p>6. Wybierz L4 (wyjdź), aby zakończyć procedurę.</p> <p>7. Wybierz Done w oknie wykonania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform), aby zakończyć procedurę.</p> <p>8. Załóż pokrywę stacji mycia kuwet [1], a następnie dokręć śruby radełkowane [2].</p>	

Sprawdzenie

Mycie kuwet

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 6052 Wash Cuvettes (<i>przemyj kuwety</i>), strona 9-41.</p>	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.</p>	

Wymień mieszadło (c16000)

Wymiana mieszadła obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Demontaż mieszadła*, strona 9-277
- Wymiana
 - *Montaż mieszadła*, strona 9-278
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyczna mechanizmów reakcyjnych nr 3126*, strona 9-278
 - *Przeprowadzenie kontroli jakości*, strona 9-278

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Wymagane narzędzia/materiały	nie dot.
Części zamienne	Nr kat. 09D59-03 - Mixer



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



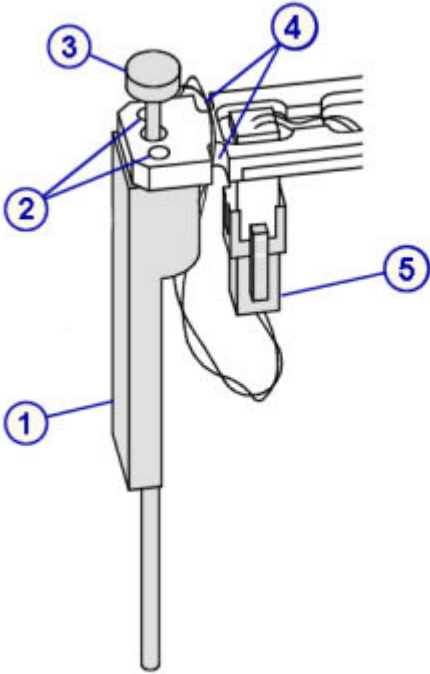
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż**Demontaż mieszadła**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz tylną pokrywę analizatora. 2. Zlokalizuj odpowiednie mieszadło. 3. Odłącz kabel [1] przez ściśnięcie palcami białej złączki [2]. 4. Poluzuj czarną śrubę radełkowaną [3] u góry zespołu mieszającego. 5. Wymontuj mieszadło [4]. 	

Wymiana

Montaż mieszadła

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw nowy zespół mieszający [1] płaską powierzchnią na zewnątrz ramienia mieszadła. 2. Dopasuj kołki pozycjonujące [2] na górnej części mieszadła do otworów na ramieniu mieszadła. Dokręć czarną śrubę radełkowaną [3], aby górna część mieszadła weszła całkowicie w ramię mieszadła. 3. Zwiń pozostałą część kabla u góry ramienia mieszadła i włóż go w wycięcia [4]. 4. Podłącz złączkę na kablu ze złączką koloru białego [5] umieszczoną u dołu ramienia mieszadła. <p>UWAGA: Kształt złączki umożliwia podłączenie jej tylko w jeden sposób.</p>	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyczna mechanizmów reakcyjnych nr 3126

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj procedurę diagnostyki mechanizmów reakcji 3126 Mixer Vibration Test (test wibracji mieszadła), strona 10-643, aby sprawdzić pracę mieszadła.</p>	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.</p>	

Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)

Wymiana modułu lub sondy ICT obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Zdjęcie pokrywy, strona 9-280
 - Demontaż modułu i sondy ICT, strona 9-281

- Wymiana
 - Montaż modułu oraz sondy ICT, strona 9-282
 - Montaż modułu oraz sondy ICT w oprawie modułu ICT, strona 9-283
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-283
- Sprawdzenie
 - Kalibracja testów ICT, strona 9-284

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Narzędzia/wymagane materiały	Nie dotyczy
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 09D63-04 - ICT probe • moduł ICT, nr kat. 09D28-03



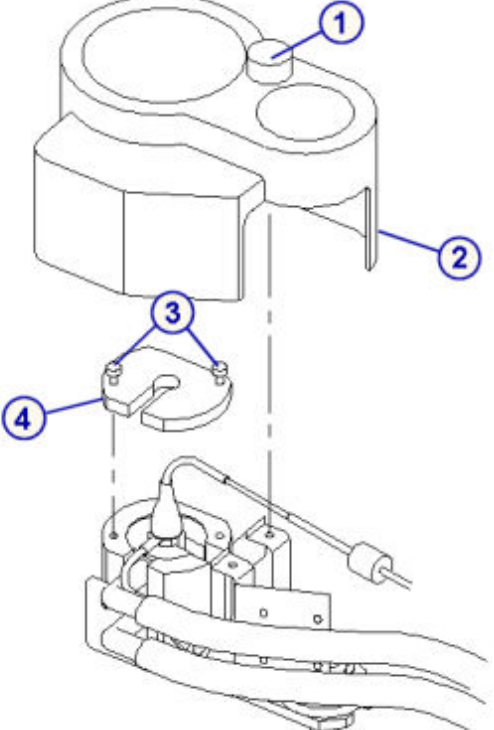
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



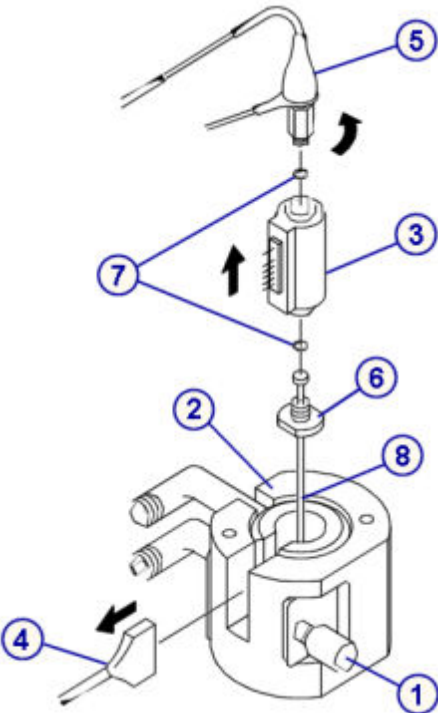
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż

Zdjęcie pokrywy

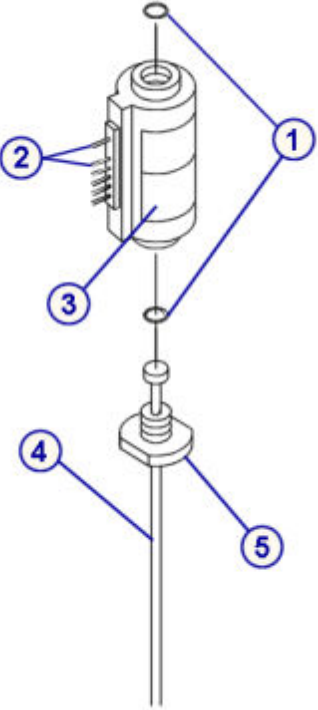
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Podnieś tylną pokrywę modułu roboczego w celu uzyskania dostępu do modułu i sondy ICT.2. Zlokalizuj zespół ICT.3. Odkręć śrubę radełkowaną [1] i podnieś pokrywę zespołu ICT [2].4. Odkręć dwie śruby radełkowane [3] mocujące czarną płytkę [4].5. Wymontuj czarną płytkę [4].	

Demontaż modułu i sondy ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Odkręć śrubę radełkowaną [1] znajdującą się z boku oprawy ICT [2], aż do zwolnienia modułu [3]. 2. Prostym ruchem wyciągnij złączkę elektryczną koloru czarnego [4] podłączoną do modułu. 3. Sprawdź, czy złączka jest całkowicie odłączona od modułu. 4. Podnieś moduł ICT [3], aż złącze z boku modułu ICT wyjdzie z oprawy ICT [2]. WAŻNE: Aby zapobiec uszkodzeniu sondy, nie wyjmuj modułu i sondy ICT całkowicie z oprawy ICT. 5. Delikatnie wykręć moduł ICT [3], obracając nim zgodnie z ruchem wskazówek zegara i odłączając od górnej złączki [5]. 6. Wyciągnij moduł oraz sondę ICT z oprawy ICT, podnosząc je prosto do góry. 7. Odkręć uchwyt sondy ICT [6] od modułu ICT. 8. Sprawdź przyłącza modułu ICT. Upewnij się, że jedna uszczelka pierścieniowa [7] jest obecna w każdym położeniu. WAŻNE: Uruchomienie systemu bez zamontowanych uszczelki pierścieniowych może mieć wpływ na wyniki oznaczeń. 9. Usuń wymieniany moduł ICT, jeśli wymieniany jest na nowy; w przeciwnym wypadku połóż go z boku, aby zamontować go z nową sondą ICT. 10. Wyjmij sondę ICT [8] z uchwytu sondy. 11. Usuń wymienianą sondę, jeśli wymieniana jest na nową; w przeciwnym wypadku połóż ją z boku, aby zamontować ją z nowym modułem ICT. 	

Wymiana

Montaż modułu oraz sondy ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Wyjmij moduł ICT z opakowania w przypadku wymiany na nowy.2. Odłącz i usuń wężyk z tworzywa sztucznego przymocowany z dwóch stron modułu ICT.3. Sprawdź przyłącza modułu ICT. Upewnij się, że jedna uszczelka pierścieniowa [1] jest obecna w każdym położeniu. WAŻNE: Uruchomienie systemu bez zamontowanych uszczelki pierścieniowych może mieć wpływ na wyniki oznaczeń.4. Ustaw moduł ICT tak, aby przerwa [2] pomiędzy wtykami złącza była u góry i nalepka [3] była właściwie ustawiona.5. Umieść sondę ICT [4] w uchwycie sondy [5].6. Połącz uchwyt sondy oraz sondę z dolną częścią modułu ICT (przykręcać ręcznie).	

Montaż modułu oraz sondy ICT w oprawie modułu ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Umieść moduł ICT [1] razem z sondą [2] w oprawie ICT [3] tak, aby wtyki złącza z boku modułu ICT znajdowały się bezpośrednio nad górną krawędzią oprawy ICT [3]. Obracaj moduł ICT [1] w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (przykręcać ręcznie), aby połączyć go z górnym przyłączem [4] i złączką [5]. Umieść moduł ICT [1] w oprawie ICT [3] tak, aby wtyki mieściły się w otworze [6] znajdującym się w oprawie ICT [3]. Delikatnie podłącz złącze elektryczne [7] do wtyków modułu ICT. Upewnij się, że moduł ICT jest właściwie połączony ze złączem elektrycznym. Przytrzymaj moduł ICT i dokręć śrubę radełkowaną [8] znajdującą się z boku oprawy. Uważaj, aby nie przekręcić gwintu. Może to prowadzić do uszkodzenia modułu ICT. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Jeśli moduł ICT został wymieniony, powróć do okna wymiany modułu ICT (Replace ICT) w jednostce sterującej, aby zakończyć procedurę wymiany. Jeśli sonda modułu ICT została wymieniona, wykonaj procedurę konserwacyjną zgodnie z potrzebami 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT), strona 9-43. Sprawdź, czy w wężyku wychodzącym z modułu ICT nie ma pęcherzyków powietrza. Sprawdź, czy sonda ICT nie kapie. W przypadku zaobserwowania pęcherzyków powietrza lub kapania, patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z modułem roboczym (c System)</i>, strona 10-531. Zamocuj czarną płytkę [1] za pomocą dwóch śrub radełkowanych [2] znajdujących się u góry. Założ pokrywę zespołu ICT [3] i dokręć śrubę radełkowaną [4]. 	

Sprawdzenie

Kalibracja testów ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Wykonaj kalibrację oznaczeń ICT.	
2. Przeprowadź oznaczenia kontroli w celu sprawdzenia kalibracji.	

Wymień zacisk na karuzeli próbkowej (c16000)

Wymiana zacisku na karuzeli próbkowej obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Demontaż zacisku na karuzeli próbkowej*, strona 9-285
- Wymiana
 - *Wymiana zacisku na karuzeli próbkowej*, strona 9-285
- Sprawdzenie
 - *Załadowanie próbki*, strona 9-286

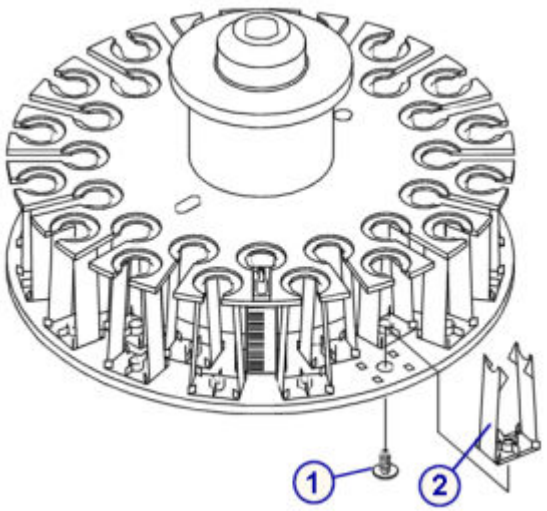
Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Wymagane narzędzia/materiały	śrubokręt krzyżakowy
Części zamienne	zacisk do karuzeli próbkowej, nr kat. 04J45-01



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

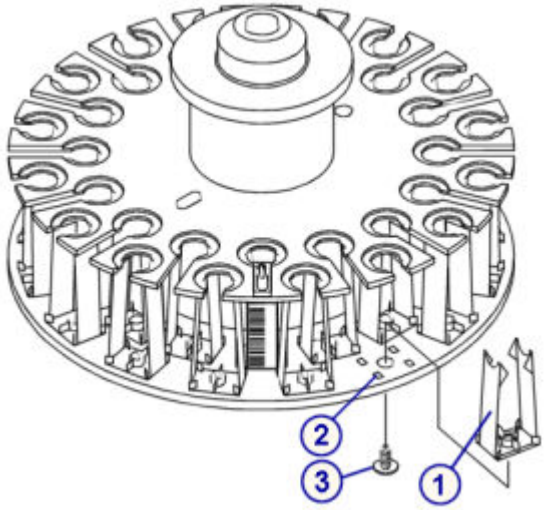
Demontaż

Demontaż zacisku na karuzeli próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000), strona 10-704, z modułu roboczego, a następnie usuń wszelkie badane próbki. 2. Za pomocą śrubokrętu krzyżakowego wykręć śrubę [1] mocującą zacisk do karuzeli próbkowej [2]. 3. Wyjmij i wyrzuć zacisk. 	

Wymiana

Wymiana zacisku na karuzeli próbkowej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Włóż nowy zacisk do karuzeli próbkowej [1], korzystając z czterech otworów pozycjonujących [2] znajdujących się na dole karuzeli próbkowej. UWAGA: Zacisk pasuje do karuzeli próbkowej tylko w jednym, odpowiednim ustawieniu. 2. Za pomocą śrubokrętu krzyżakowego zamocuj zacisk do dolnej powierzchni karuzeli, używając nowej śruby [3]. 3. Umieść karuzelę w module roboczym, dopasowując kołki pozycjonujące do otworów pozycjonujących. 	

Sprawdzenie

Załadowanie próbówki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Umieść próbkę w tej pozycji karuzeli, w której wymieniony został zacisk, aby sprawdzić, czy został on odpowiednio zamontowany.	

Wymiana elementów w centrum pomp i roztworów roboczych ARCHITECT c16000

Niektóre elementy centrum pomp i roztworów roboczych mogą wymagać wymiany ze względu na ich zużycie podczas normalnej pracy analizatora.

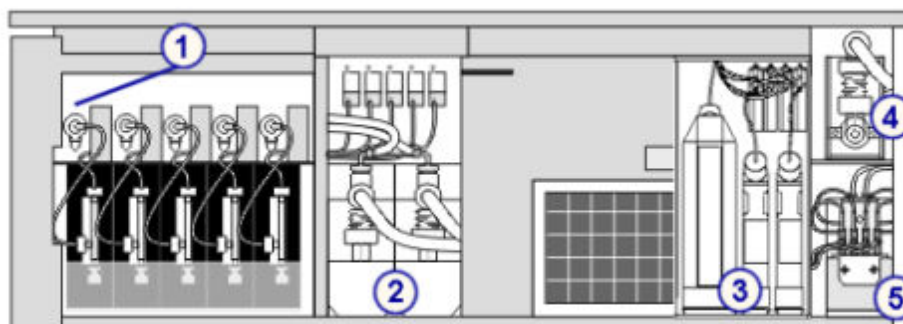
Aby wymienić elementy i podzespoły w centrum pomp i roztworów roboczych, patrz:

- *Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c16000*, strona 9-286
- *Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c16000)*, strona 9-287
- *Wymień zawory zwrotne (c16000)*, strona 9-291
- *Wymień filtr płynu wzorcowego ICT (c16000)*, strona 9-295
- *Wymień filtr roztworu myjącego (c16000)*, strona 9-297
- *Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c16000)*, strona 9-300
- *Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000)*, strona 9-307
- *Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)*, strona 9-313

Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c16000

Poniższe ilustracje pokazują rozmieszczenie elementów w centrum pomp i roztworów roboczych. Prosimy korzystać z tych ilustracji podczas procedur konserwacji i wymiany danego elementu.

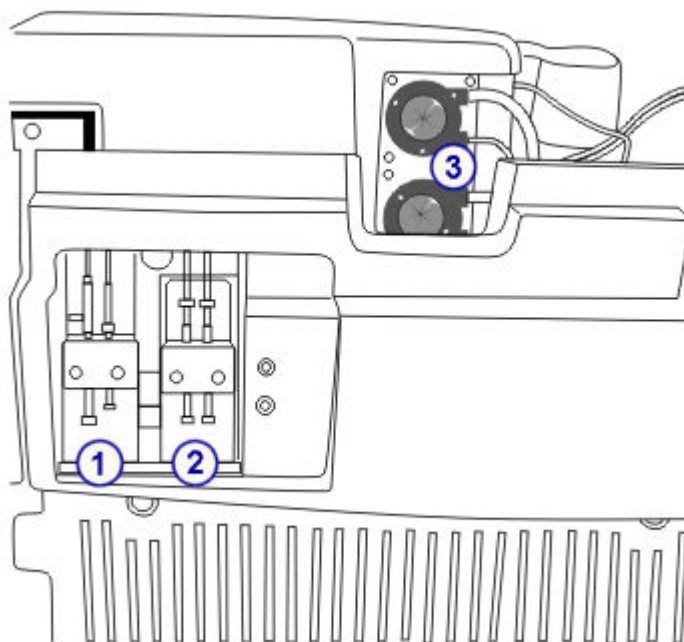
Ilustracja 9.24: Centrum pomp i roztworów roboczych ARCHITECT c16000 (widok z przodu)



Legenda:

1. napędy strzykawek: próbkowej, odczynnikowej nr 1 i odczynnikowej nr 2
2. pompy płynu myjącego sondy
3. roztwory robocze
4. pompa roztworu myjącego kuwety
5. pompa roztworu myjącego

Ilustracja 9.25: Centrum pomp i roztworów roboczych ARCHITECT c16000 (widok z tyłu)



Legenda:

1. pompa zasysająca ICT
2. pompa płynu wzorcowego ICT
3. pompa odpadów o wysokim stężeniu

Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)

Wymiana strzykawek o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego ICT, pompie zasysającej ICT oraz pompie roztworu myjącego obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Lokalizacja wymienianej strzykawki o poj. 1 ml*, strona 9-288
 - *Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o poj. 1 ml*, strona 9-289
 - *Odłączenie i wymiana strzykawki o poj. 1 ml*, strona 9-289
- Wymiana
 - *Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków*, strona 9-290
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-290

- Sprawdzenie
 - Przeprowadź kontrolę jakości, strona 9-290

UWAGA: We wszystkich pompach stosowana jest ta sama procedura wymiany strzykawek o poj. 1 ml.

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	20 minut
Narzędzia/wymagane materiały	papierowe ręczniki
Części zamienne	Nr kat. 09D41-03 - 1 mL syringe UWAGA: W pompie płynu wzorcowego ICT, pompie zasysającej ICT oraz pompie roztworu myjącego stosowany jest ten sam typ strzykawki o poj. 1 ml.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



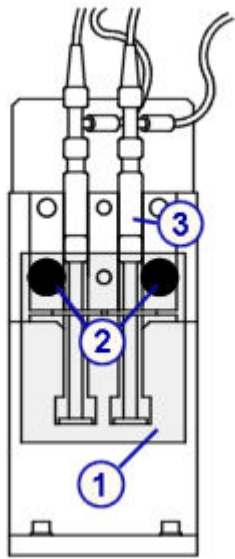
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

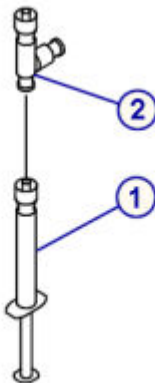
Lokalizacja wymienianej strzykawki o poj. 1 ml

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zlokalizuj strzykawkę o poj. 1 ml, która wymaga wymiany, wykonując jedną z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Strzykawki roztworu myjącego - otwórz prawe drzwiczki centrum pomp z przodu modułu roboczego. <p>UWAGA: Sprawdź lokalizację strzykawki roztworu myjącego na ilustracji podzespołów centrum pomp i roztworów roboczych, <i>Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c16000</i>, strona 9-286.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Strzykawki pompy zasysającej ICT lub pompy roztworu referencyjnego ICT - otwórz drzwiczki centrum pomp ICT z tyłu modułu roboczego. <p>UWAGA: Sprawdź lokalizację strzykawek pompy zasysającej ICT lub pompy roztworu referencyjnego ICT na ilustracji tylnej sekcji centrum pomp i roztworów roboczych, <i>Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c16000</i>, strona 9-286.</p>	

Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o poj. 1 ml

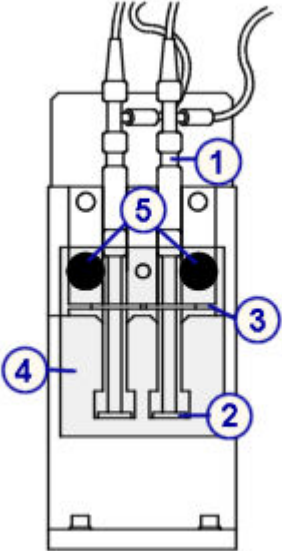
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymontuj przezroczystą osłonę tłoków [1], odkręcając dwa pokręta koloru czarnego [2]. 2. Pociągnij strzykawkę o poj. 1 ml [3] do przodu, aby wyjąć ją z uchwytu na strzykawki. 	

Odlączenie i wymiana strzykawki o poj. 1 ml

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść papierowy ręcznik pod pompą ze względu na możliwość wycieku. 2. Odkręć zespół strzykawki [1] od zaworu zwrotnego [2]. 3. Przykręć nowy zespół strzykawki [1] do zaworu zwrotnego [2]. <p>UWAGA: Zawsze wymieniaj strzykawkę razem z tłokiem (elementy zespołu strzykawki).</p>	

Wymiana

Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamontuj strzykawkę [1]. 2. Sprawdź, czy stopka tłoka [2] znajduje się poniżej oprawki w kształcie litery U, a dno tulei strzykawki znajduje się w rowku na dole uchwyty na strzykawki [3]. 3. Zamontuj przezroczystą osłonę tłoków [4], dokręcając dwa pokrętki koloru czarnego [5]. 4. Usuń chłonną ściereczkę z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zgodnie z potrzebami, aby usunąć całe powietrze znajdujące się wewnątrz: <ul style="list-style-type: none"> – 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT), strona 9-43, dla pompy płynu wzorcowego ICT i pompy zasysającej ICT – 2155 Flush Bulk Solutions (przepłucz wężyki roztworów roboczych), strona 9-39, dla pompy roztworu myjącego 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 	

Sprawdzenie

Przeprowadź kontrolę jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień zawory zwrotne (c16000)

Wymiana zaworów zwrotnych w pompie płynu wzorcowego ICT, pompie zasysającej ICT lub pompie roztworu myjącego obejmuje poniższe procedury.

- Demontaż
 - Lokalizacja zaworu zwrotnego do wymiany, strona 9-291
 - Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o poj. 1 ml, strona 9-292
 - Demontaż wężyków zaworu zwrotnego, strona 9-293
- Wymiana
 - Wymiana zaworu zwrotnego, strona 9-293
 - Montaż wężyków zaworu zwrotnego, strona 9-294
 - Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków, strona 9-294
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-294
- Sprawdzenie
 - Przeprowadź kontrolę jakości, strona 9-295

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 09D35-03 - ICT Reference or ICT Aspiration Check Valve • Nr kat. 09D34-03 - Wash Solution Check Valve <p>UWAGA: Pompa płynu wzorcowego ICT i pompa zasysająca posiadają ten sam numer katalogowy. Pompa roztworu myjącego posiada inny numer katalogowy. Upewnij się, że użyta została właściwa część.</p>



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



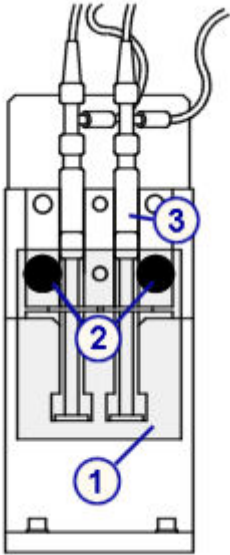
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż**Lokalizacja zaworu zwrotnego do wymiany**

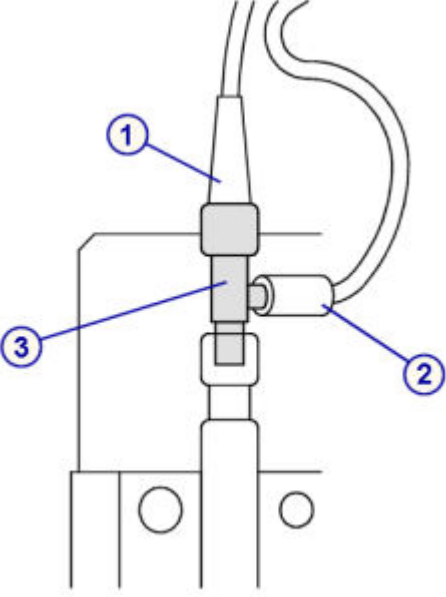
Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Zlokalizuj zawór zwrotny, który wymaga wymiany, wykonując jedną z następujących czynności:	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>– Zawór zwrotny pompy roztworu myjącego - otwórz prawe drzwiczki centrum pomp z przodu modułu roboczego.</p> <p>UWAGA: Sprawdź lokalizację zaworu zwrotnego pompy roztworu myjącego na ilustracji podzespołów centrum pomp i roztworów roboczych, <i>Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c16000</i>, strona 9-286.</p> <p>– Zawór zwrotny pompy zasysającej ICT lub pompy roztworu referencyjnego ICT - otwórz drzwiczki centrum pomp ICT z tyłu modułu roboczego.</p> <p>UWAGA: Sprawdź lokalizację zaworów zwrotnych pompy zasysającej ICT lub pompy roztworu referencyjnego ICT na ilustracji tylnej sekcji centrum pomp i roztworów dodatkowych, <i>Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c16000</i>, strona 9-286.</p>	

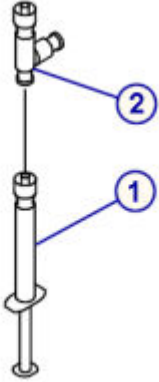
Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o poj. 1 ml

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Wymontuj przezroczystą osłonę tłoków [1], odkręcając dwa pokrętki koloru czarnego [2].2. Pociągnij strzykawkę o poj. 1 ml [3] do przodu, aby wyjąć ją z uchwytu na strzykawki.	 <p>The diagram shows a vertical cross-section of a syringe assembly. At the bottom, a transparent piston guard is labeled with a blue circle and the number 1. Above it, two black screws are labeled with blue circles and the number 2. At the top, a syringe is partially inserted into a holder, with the syringe body labeled with a blue circle and the number 3.</p>

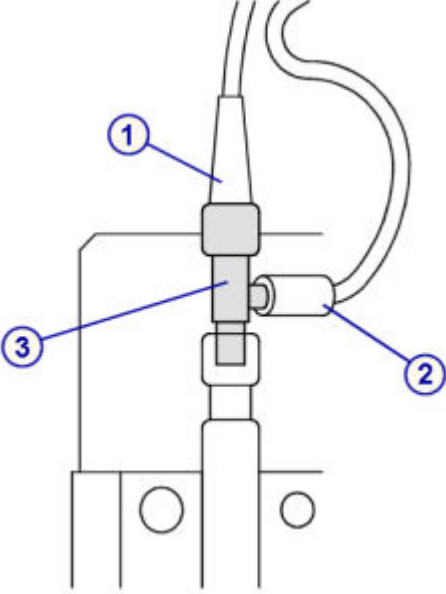
Demontaż wężyków zaworu zwrotnego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Umieść chłonną ściereczkę pod pompą ze względu na możliwość wycieku.2. Odłącz wężyki znajdujące się u góry [1] i z boku [2] zaworu zwrotnego [3].	

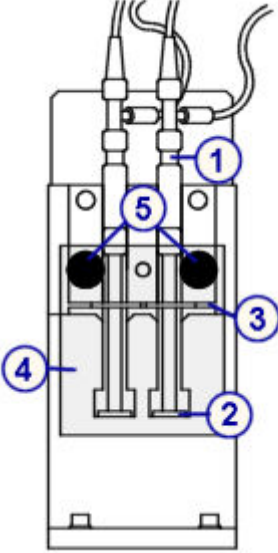
Wymiana**Wymiana zaworu zwrotnego**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Odkręć strzykawkę [1] od zaworu zwrotnego [2].2. Zamontuj nowy zawór zwrotny na strzykawce i dokręć go palcami.	

Montaż wężyków zaworu zwrotnego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Podłącz ponownie wężyki znajdujące się u góry [1] i z boku [2] zaworu zwrotnego [3].</p>	

Montaż strzykawki o poj. 1 ml oraz osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamontuj strzykawkę o poj. 1 ml [1]. 2. Sprawdź, czy stopka tłoka strzykawki [2] znajduje się poniżej oprawki w kształcie litery U, a dno tulei strzykawki znajduje się w rowku na dole uchwyty na strzykawkę [3]. 3. Zamontuj przezroczystą osłonę tłoków [4], dokręcając ręcznie dwa pokrętła koloru czarnego [5]. 4. Usuń chłonną ściereczkę z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj następującą procedurę konserwacyjną zgodnie z potrzebami, aby usunąć całe powietrze znajdujące się wewnątrz komponentów: 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ul style="list-style-type: none"> – 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT), strona 9-43, dla pompy płynu wzorcowego ICT i pompy zasysającej ICT – 2155 Flush Bulk Solutions (przepłucz wężyki roztworów roboczych), strona 9-39, dla pompy roztworu myjącego <p>2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 6305 Change ICT Asp Check Valve (wymień zawór zwrotny pompy zasysającej ICT), strona 9-33, aby udokumentować wymianę zaworu zwrotnego modułu ICT w dzienniku czynności konserwacyjnych.</p>	

Sprawdzenie

Przeprowadź kontrolę jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień filtr płynu wzorcowego ICT (c16000)

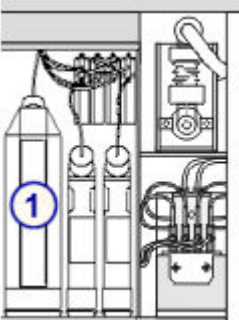
Wymiana filtra płynu wzorcowego ICT obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Demontaż wężyków doprowadzających płyn wzorcowy ICT, strona 9-296
 - Demontaż filtra płynu wzorcowego ICT, strona 9-296
- Wymiana
 - Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym płyn wzorcowy ICT, strona 9-297
- Sprawdzenie
 - Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155, strona 9-297
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-297

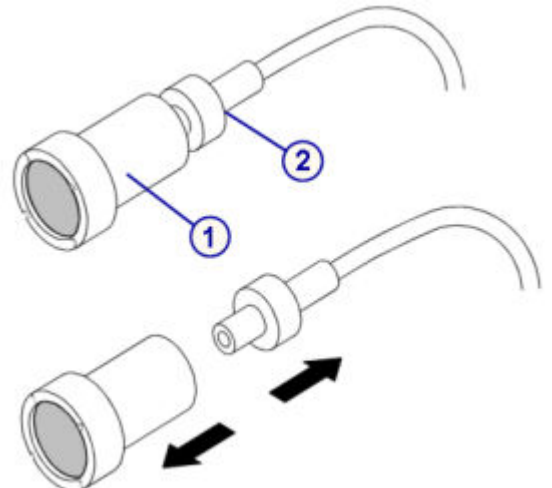
Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowe ręczniki
Części zamienne	filtr wlotowy dla płynu wzorcowego/myjącego, nr kat. 09D43-02

Demontaż

Demontaż wężyków doprowadzających płyn wzorcowy ICT

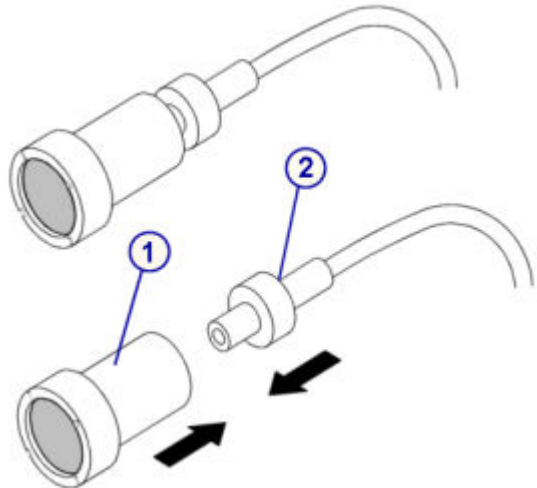
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="124 443 794 551">1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. Filtr płynu wzorcowego ICT umieszczony jest na końcu wężyka w butelce z płynem wzorcowym ICT [1].<li data-bbox="124 555 794 775">2. Wyjmij wężyk z butelki z płynem wzorcowym ICT i połóż obok na papierowym ręczniku.	

Demontaż filtra płynu wzorcowego ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="124 943 794 1050">1. Wyciągnij filtr [1] ze złączki, która umieszczona jest na końcu wężyka doprowadzającego płyn wzorcowy ICT [2].<li data-bbox="124 1055 794 1442">2. Usuń filtr do odpowiedniego pojemnika na odpady.	

Wymiana

Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym płyn wzorcowy ICT

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nałóż nowy filtr płynu wzorcowego ICT [1] na złączkę znajdującą się na końcu wężyka [2]. 2. Umieść wężyk w butelce z płynem wzorcowym ICT i upewnij się, że wężyk dotyka do dna butelki. 3. Zamknij drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. 	

Sprawdzenie

Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2155 Flush Bulk Solutions (przeplucz wężyki roztworów roboczych)</i>, strona 9-39. 2. Sprawdź, czy połączenia są szczelne. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień filtr roztworu myjącego (c16000)

Wymiana filtra roztworu myjącego obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Demontaż wężyka, strona 9-298
 - Demontaż filtra roztworu myjącego, strona 9-299
- Wymiana

- Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym roztwór myjący, strona 9-299
- Sprawdzenie
 - Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155, strona 9-299
 - Przeprowadzenie kontroli jakości, strona 9-300

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowe ręczniki
Części zamienne	filtr wlotowy dla płynu wzorcowego/myjącego, nr kat. 09D43-02



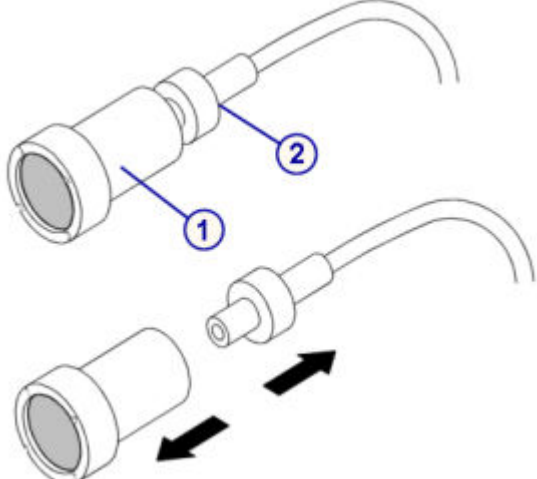
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

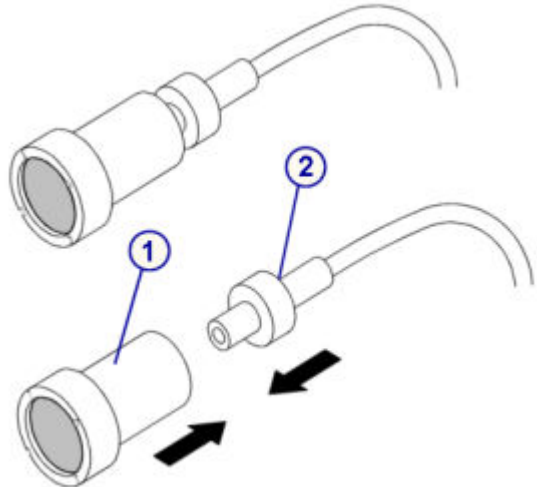
Demontaż wężyka

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. Filtry roztworu myjącego znajdują się na końcu wężyka w butelkach z alkalicznym [1] i kwaśnym [2] roztworem myjącym. 2. Wyjmij wężyk z butelki z roztworem myjącym i połóż obok na papierowym ręczniku. 	

Demontaż filtra roztworu myjącego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyciągnij filtr [1] ze złączki, która umieszczona jest na końcu wężyka doprowadzającego płyn myjący [2]. 2. Usuń filtr do odpowiedniego pojemnika na odpady. 	

Wymiana**Wymiana filtra na wężyku doprowadzającym roztwór myjący**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nałóż nowy filtr [1] na złączkę znajdującą się na końcu wężyka [2]. 2. Umieść wężyk we właściwej butelce z roztworem myjącym i upewnij się, że wężyk dotyka do dna butelki. 3. Zamknij drzwiczki osrodka roztworów roboczych. 	

Sprawdzenie**Procedura konserwacyjna zgodnie z potrzebami nr 2155**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2155 <i>Flush Bulk Solutions (przeplucz wężyki roztworów roboczych)</i>, strona 9-39. 2. Sprawdź, czy połączenia są szczelne. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.	

Przeprowadzenie kontroli jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c16000)

Wymiana uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2 w strzykawce roztworu myjącego obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - Demontaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków, strona 9-301
 - Demontaż wężyków roztworu myjącego w bloku strzykawk, strona 9-302
 - Demontaż przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków i bloku strzykawk, strona 9-302
 - Demontaż tłoka strzykawki, strona 9-303
 - Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2, strona 9-304
- Wymiana
 - Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2, strona 9-304
 - Montaż tłoka strzykawki, strona 9-305
 - Montaż bloku strzykawk i przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków, strona 9-305
 - Montaż wężyków dla roztworu myjącego w bloku strzykawk, strona 9-306
 - Montaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków, strona 9-306
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-306
- Sprawdzenie
 - Przeprowadź kontrolę jakości, strona 9-307

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt krzyżakowy • śrubokręt płaski • klucz 10 mm

	<ul style="list-style-type: none"> • waciki • papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 09D52-03 - Sample/wash solution syringe o-ring • Nr kat. 09D37-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #1 • Nr kat. 09D38-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #2



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



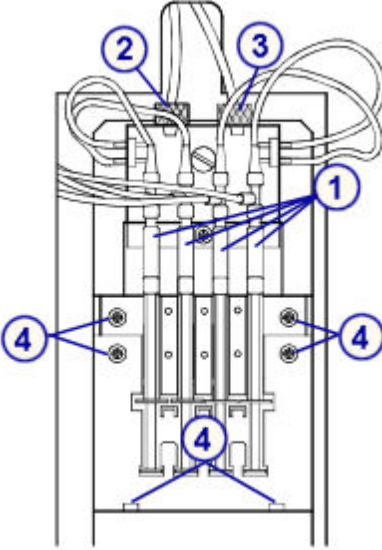
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

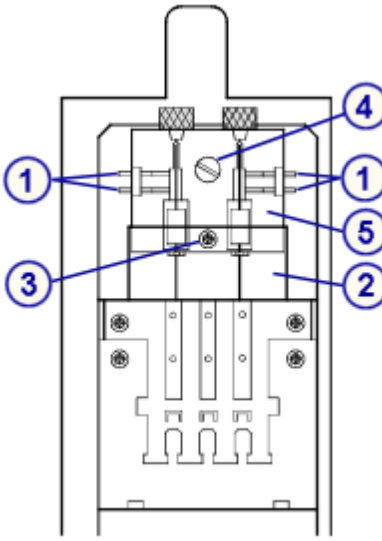
Demontaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków

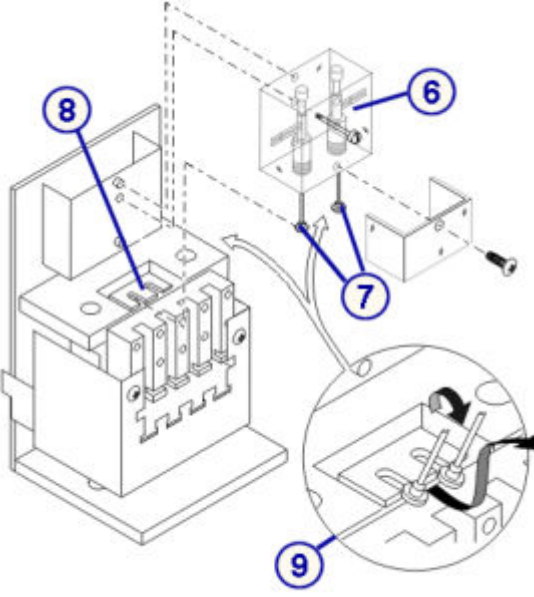
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. 2. Zlokalizuj pompę roztworu wodnego. 3. Odkręć i wyciągnij pokrętła koloru czarnego [1] mocujące przezroczystą, zewnętrzną osłonę tłoków [2]. 4. Zdejmij osłonę. 	

Demontaż wężyków roztworu myjącego w bloku strzykawk

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Umieść papierowy ręcznik pod pompą ze względu na możliwość wycieku. Wymij strzykawkę o poj. 1 ml [1] z bloku napędowego, ale ich nie rozłączaj. Wykręć lewą górną złączkę radełkowaną koloru szarego [2] z górnej ścianki bloku strzykawk. Za pomocą ręcznika wytrzyj płyny kapiące z wężyka. <p>UWAGA: Wężyk nr 2, wychodzący z analizatora, łączy się z lewą górną złączką [2]. Wężyk nr 3, wychodzący z analizatora, łączy się z prawą górną złączką [3]. Nie zamieniaj wężyków.</p> <p>UWAGA: Nie wyjmuj śrub z nacięciem krzyżowym [4] z bloku strzykawk. W przypadku wyjęcia śrub prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott.</p> Wykręć prawą górną złączkę radełkowaną koloru szarego [3]. Za pomocą ręcznika wytrzyj płyny kapiące z wężyka. 	

Demontaż przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków i bloku strzykawk

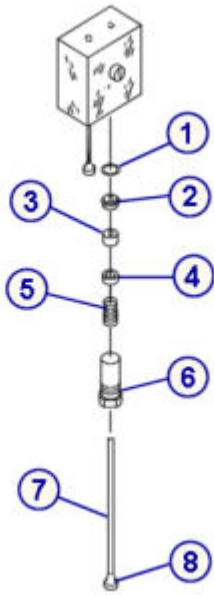
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Odcłóż wężyk [1] łączący blok strzykawk roztworu myjącego z czterema strzykawkami o poj. 1 ml po obydwu stronach bloku strzykawk. Za pomocą ręcznika wytrzyj płyny kapiące z wężyka. Wymontuj przezroczystą, wewnętrzną osłonę tłoków [2], wykręcając śrubę z nacięciem krzyżowym [3] mocującą osłonę. Za pomocą śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę [4] mocującą przezroczysty blok strzykawk [5]. Śruba jest uwięziona i nie można jej całkowicie wykręcić. Pociągnij blok strzykawk [6] do przodu, wyjmując tłoki [7] z napędu strzykawk [8]. <p>UWAGA: Konieczne może być delikatne przesunięcie napędu (do tyłu), aby umożliwić uwolnienie tłoków z napędu [9].</p> Podnieś blok strzykawk i wyjmij go z modułu. <p>UWAGA: Nie zginać tłoków podczas wyjmowania.</p> Sprawdź, które strzykawki wymagają wymiany uszczelki pierścieniowej i końcówek uszczelniających. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
	

Demontaż tłoka strzykawki

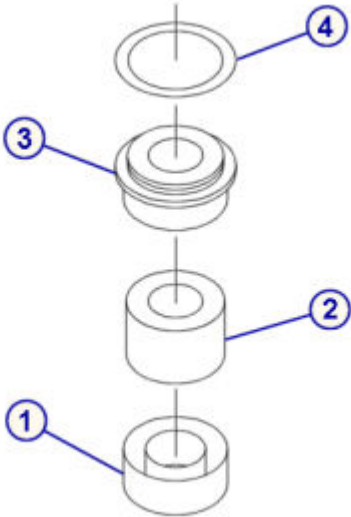
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Za pomocą klucza 10 mm poluzuj nakrętkę [1] mocującą tłok strzykawki [2] na spodzie bloku strzykawki [3]. 2. Odkręcaj ręcznie poluzowaną nakrętkę, aż tłok strzykawki zostanie wyjęty z bloku strzykawki. 	

Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2

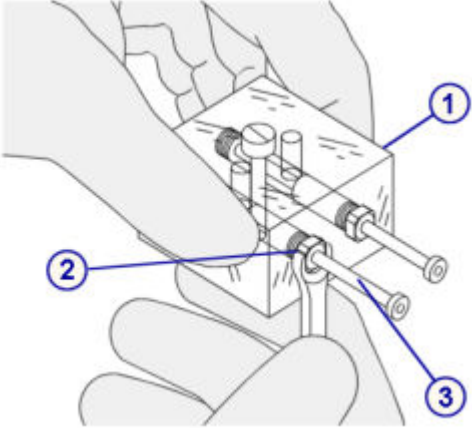
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Zespół tłoka składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uszczelka pierścieniowa [1] <p>WAŻNE: Po wyjęciu zespołu tłoka uszczelka pierścieniowa mogła pozostać w bloku strzykawki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • końcówka uszczelniająca nr 2 [2] • podkładka uszczelniająca [3] • końcówka uszczelniająca nr 1 [4] • sprężyna [5] • nakrętka [6] • tłok [7] • stopka tłoka [8] <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymontuj poniższe elementy. Połóż je w pobliżu lub wyrzuć (za wyjątkiem podkładki odległościowej) w przypadku wymiany na nowe: <ul style="list-style-type: none"> – uszczelka pierścieniowa [1] – końcówka uszczelniająca nr 2 [2] – podkładka odległościowa [3] - połóż w pobliżu, nie wyrzucaj – końcówka uszczelniająca nr 1 [4] <p>UWAGA: Nie wyjmuj sprężyny.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Osusz wacikiem wnętrze tulei strzykawki i przy użyciu papierowego ręcznika dokładnie osusz mokry tłok. 	

Wymiana

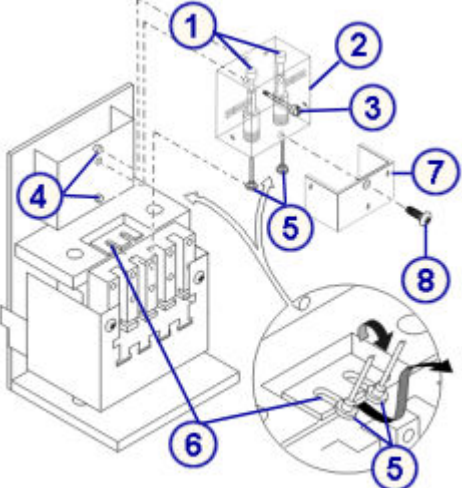
Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 1 [1] na tłoku tak, aby znajdowała się ona nad sprężyną i skierowana była otwartym, wyżłobionym końcem w stronę przeciwną do sprężyny. 2. Zamontuj podkładkę odległościową [2], dopasowując ją do otwartego końca końcówki uszczelniającej nr 1. 3. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 2 [3] na podkładkę odległościową, aby skierowana była otwartym końcem w stronę podkładki odległościowej. 4. Załóż uszczelkę pierścieniową [4] dopasowując ją do rowka na końcówce uszczelniającej nr 2. Upewnij się, czy uszczelka pierścieniowa jest równo ułożona. Uszczelka pierścieniowa musi przylegać do wewnętrznej strony bloku strzykawek. 5. Delikatnie ściskając, połącz ze sobą wszystkie elementy. 	

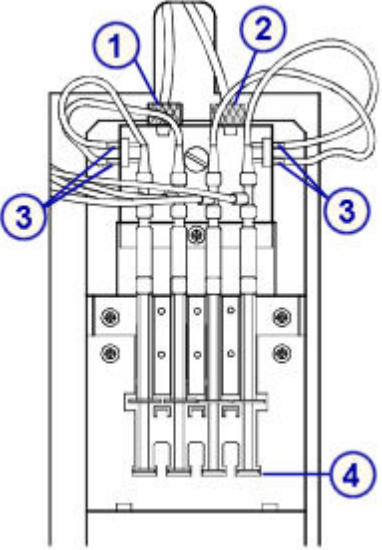
Montaż tłoka strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Umieść zespół tłoka w bloku strzykawk [1]. Dokręć palcami nakrętkę [2] mocującą zespół tłoka w bloku strzykawk. <p>UWAGA: Nakrętka musi równo przylegać do zespołu tłoka. Jeśli nakrętka zakleszczy się na gwincie, nie należy dokręcać jej na siłę. Wykręć ją o jeden obrót, a następnie naciskając na tyle mocno, aby ugiąć sprężynę, kontynuuj dokręcanie nakrętki.</p> <ol style="list-style-type: none"> Za pomocą klucza 10 mm dokręć nakrętkę [2] tak, aby odpowiednio zamocować tłok [3]. Uważaj, aby nie przekręcić gwintu. 	

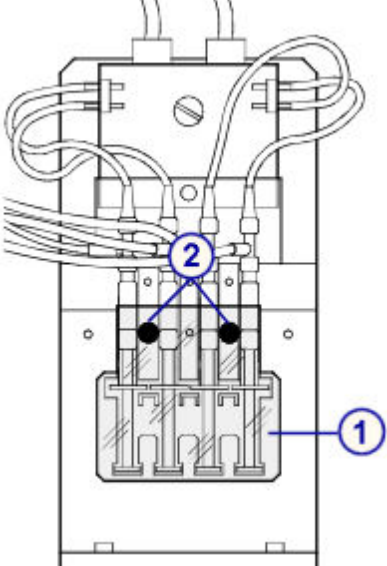
Montaż bloku strzykawk i przezroczystej, wewnętrznej osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Upewnij się, że każde z przyłączy wężyków [1] u góry bloku strzykawk posiada czarną uszczelkę. <p>UWAGA: Jeśli brakuje czarnych uszczelki lub są one uszkodzone, załóż nową czarną uszczelkę, upewniając się, że pasuje ona do bloku w miejscu portu wężyka.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ustaw blok strzykawk [2] tak, aby śruba [3] skierowana była w twoją stronę. Umieść blok strzykawk na kołkach pozycjonujących [4] uchwyty na strzykawki, sprawdzając, czy stopki obydwu tłoków [5] znajdują się poniżej oprawki w kształcie litery U [6]. Trzymając blok strzykawk na kołkach pozycjonujących, wkręć palcami śrubę [3]. Następnie dokręć ją za pomocą śrubokrętu płaskiego. Zamontuj przezroczystą, wewnętrzną osłonę tłoków [7] i dokręć śrubę z nacięciem krzyżowym [8]. 	

Montaż wężyków dla roztworu myjącego w bloku strzykawk

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz szarą radełkowaną złączkę nr 2 wychodzącą z analizatora do lewego górnego portu [1]. 2. Podłącz szarą radełkowaną złączkę nr 3 wychodzącą z analizatora do prawego górnego portu [2]. 3. Połącz wężyk strzykawki o poj. 1 ml do obydwu przyłączy [3] na bocznych ściankach bloku strzykawk. Wężyk strzykawki o poj. 1 ml może być połączony do każdego z czterech przyłączy. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany. 4. Sprawdź, czy połączenia wężyka strzykawki o poj. 1 ml nie zostały poluzowane podczas procedury demontażu i wymiany. 5. Zamontuj strzykawki o poj. 1 ml w uchwycie na strzykawki. 6. Sprawdź, czy stopka tłoka [4] znajduje się poniżej oprawki w kształcie litery U, a dno tulei strzykawki znajduje się w rowku na dole uchwytu na strzykawki. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany. 	

Montaż przezroczystej, zewnętrznej osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocuj przezroczystą, zewnętrzną osłonę tłoków [1], dokręcając palcami dwa czarne pokrętła [2]. 2. Usuń chłonną ściereczkę z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2132 Flush Water Lines (przemij łącza 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p><i>wodne</i>), strona 9-39 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach.</p> <p>2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacją 6302 <i>Wash Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki myjącej)</i>, strona 9-30, aby udokumentować wymianę uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i 2 w dzienniku konserwacji.</p>	

Sprawdzenie**Przeprowadź kontrolę jakości**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000)

Wymiana uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2 w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Zlokalizowanie strzykawki i demontaż osłony tłoka*, strona 9-308
 - *Demontaż wspornika strzykawki*, strona 9-309
 - *Demontaż bloku strzykawki*, strona 9-309
 - *Demontaż tłoka strzykawki*, strona 9-310
 - *Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2*, strona 9-310
- Wymiana
 - *Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2*, strona 9-311
 - *Montaż tłoka strzykawki*, strona 9-311
 - *Montaż bloku strzykawki*, strona 9-312
 - *Montaż wspornika i osłony strzykawki*, strona 9-312
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-312
- Sprawdzenie
 - *Przeprowadź kontrolę jakości*, strona 9-313

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Narzędzia/wymagane materiały	<ul style="list-style-type: none"> • śrubokręt krzyżakowy • śrubokręt płaski • klucz 10 mm • waciki • papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 09D52-03 - Sample/wash solution syringe o-ring • Nr kat. 09D37-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #1 • Nr kat. 09D38-03 - Sample/wash solution syringe seal tip #2 • Nr kat. 09D53-03 - Reagent syringe o-ring • Nr kat. 09D39-03 - Reagent syringe seal tip #1 • Nr kat. 09D40-04 - Reagent syringe seal tip #2 <p>UWAGA: Uszczelki pierścieniowe oraz końcówki uszczelniające nr 1 i nr 2 dla strzykawki próbkowej i odczynnikowej mają różne rozmiary. Upewnij się, że do każdej strzykawki zamontowane są odpowiednie części.</p>



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



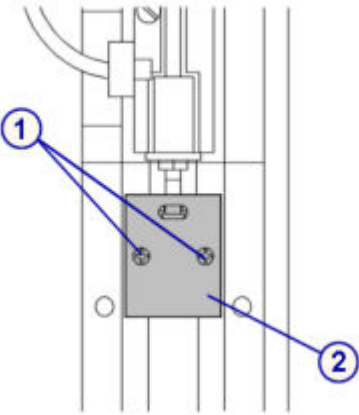
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

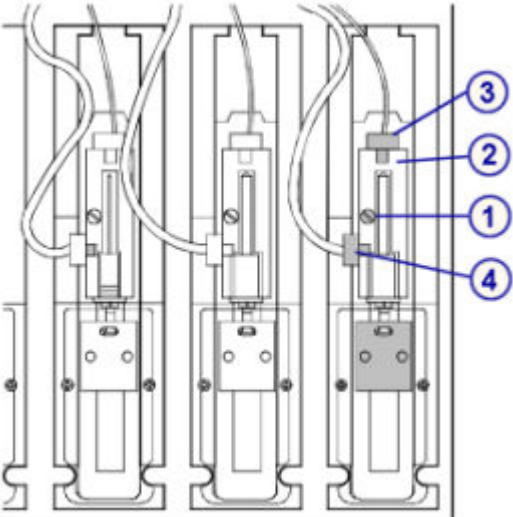
Zlokalizowanie strzykawki i demontaż osłony tłoka

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych. 2. Zlokalizuj odpowiednią strzykawkę: <ul style="list-style-type: none"> – strzykawki R1 A oraz B [1] – strzykawka próbkowa [2] – strzykawki R2 A oraz B [3] 3. Wykręć dwie śruby z nacięciem krzyżowym [4] mocujące osłonę. 4. Zdejmij osłonę. [5] 	

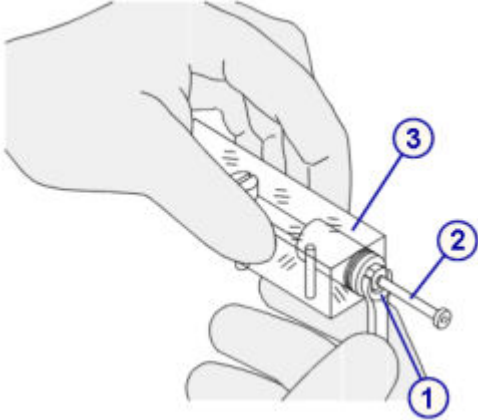
Demontaż wspornika strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wymontuj wspornik strzykawki mocujący tłok strzykawki do bloku napędowego, wykręcając dwie śruby z nacięciem krzyżowym [1] znajdujące się na wsporniku strzykawki [2].</p> <p>UWAGA: Zauważ, że śruby te są krótsze niż śruby mocujące przezroczystą osłonę tłoka. Nie stosuj zamiennie tych dwóch rodzajów śrub.</p>	

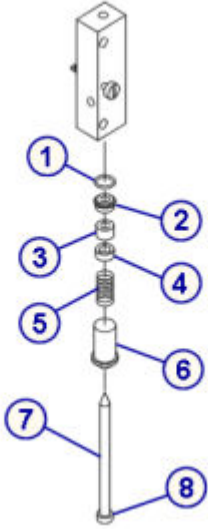
Demontaż bloku strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Za pomocą śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę [1] mocującą blok strzykawk [2]. Śruba jest uwięziona i nie można jej całkowicie wykręcić. 2. Umieść chłonną ściereczkę pod napędem strzykawki ze względu na możliwość wycieku. 3. Odłącz wężyki znajdujące się u góry [3] i z boku [4] bloku strzykawki, wykręcając radełkowane złączki. 4. Upewnij się, że po odłączeniu każdego z wężyków w przyłączach na bloku strzykawki pozostały czarne uszczelki. 	

Demontaż tłoka strzykawki

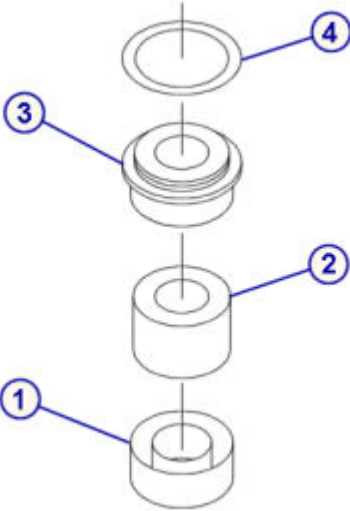
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Za pomocą klucza 10 mm poluzuj nakrętkę [1] mocującą tłok strzykawki [2] na spodzie bloku strzykawki [3].2. Odkręcaj ręcznie poluzowaną nakrętkę, aż tłok strzykawki zostanie wyjęty z bloku strzykawki.	

Demontaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2

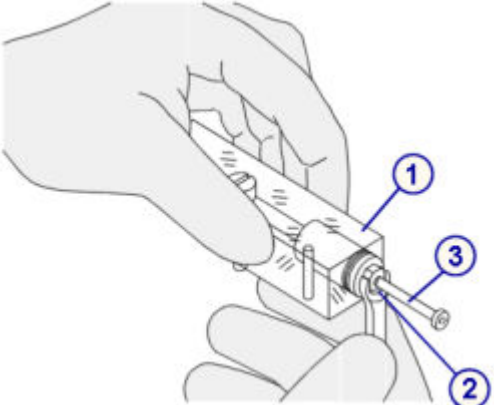
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Zespół tłoka składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none">• uszczelka pierścieniowa [1] <p>UWAGA: Po wyjęciu zespołu tłoka uszczelka pierścieniowa mogła pozostać w bloku strzykawki.</p> <ul style="list-style-type: none">• końcówka uszczelniająca nr 2 [2]• podkładka uszczelniająca [3]• końcówka uszczelniająca nr 1 [4]• sprężyna [5]• nakrętka [6]• tłok [7]• stopka tłoka [8] <ol style="list-style-type: none">1. Wymontuj poniższe elementy. Połóż je w pobliżu lub wyrzuć (za wyjątkiem podkładki odległościowej) w przypadku wymiany na nowe:<ul style="list-style-type: none">– uszczelka pierścieniowa [1]– końcówka uszczelniająca nr 2 [2]– podkładka odległościowa [3] - połóż w pobliżu, nie wyrzucaj– końcówka uszczelniająca nr 1 [4] <p>UWAGA: Nie wyjmuj sprężyny.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Osusz wacikiem wnętrze tulei strzykawki i przy użyciu papierowego ręcznika dokładnie osusz mokry tłok.	

Wymiana

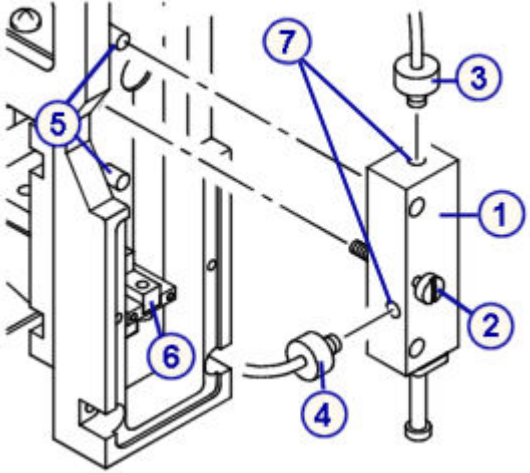
Montaż uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających nr 1 i nr 2

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 1 [1] na tłoku tak, aby znajdowała się ona nad sprężyną i skierowana była otwartym, wyżłobionym końcem w stronę przeciwną do sprężyny. 2. Zamontuj podkładkę odległościową [2], dopasowując ją do otwartego końca końcówki uszczelniającej nr 1. 3. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 2 [3] na podkładkę odległościową, aby skierowana była otwartym końcem w stronę podkładki odległościowej. 4. Załóż uszczelkę pierścieniową [4], dopasowując ją do rowka na końcówce uszczelniającej nr 2. Upewnij się, czy uszczelka pierścieniowa jest równo ułożona. Uszczelka pierścieniowa musi przylegać do wewnętrznej strony bloku strzykawek. 5. Delikatnie ściskając, połącz ze sobą wszystkie elementy. 	

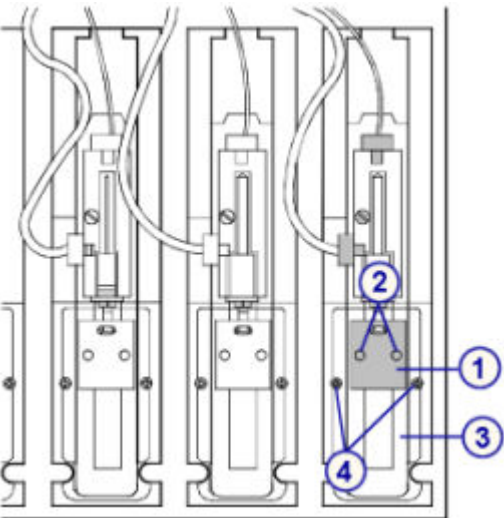
Montaż tłoka strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść zespół tłoka w bloku strzykawek [1]. 2. Dokręć palcami nakrętkę [2] mocującą zespół tłoka w bloku strzykawek. UWAGA: Nakrętka musi równo przylegać do zespołu tłoka. Jeśli nakrętka zakleszczy się na gwincie, nie należy dokręcać jej na siłę. Wykręć ją o jeden obrót, a następnie naciskając na tyle mocno, aby ugiąć sprężynę, kontynuuj dokręcanie nakrętki. 3. Za pomocą klucza 10 mm dokręć nakrętkę [2] tak, aby odpowiednio zamocować tłok [3]. 	

Montaż bloku strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Ustaw blok strzykawki [1] tak, aby skierowany był śrubą [2] w twoją stronę. Upewnij się, że czarne uszczelki pozostają na miejscu w każdym z portów (7). <p>UWAGA: Jeśli brakuje czarnych uszczelki lub są one uszkodzone, załóż nową czarną uszczelkę, upewniając się, że pasuje ona do bloku w miejscu portu wężyka.</p> <p>Podłącz wężyk wychodzący z pipetora do górnej części [3] bloku strzykawki, a wężyk zaworu strzykawki [4] do jego boku poprzez dokręcenie radełkowanych złączy.</p> <ol style="list-style-type: none"> Umieść blok strzykawek na kołkach pozycjonujących [5] uchwyty na strzykawki, sprawdzając, czy stopka tłoka znajduje się powyżej bloku napędowego [6]. Odsuń przeszkadzające wężyki. Trzymając blok strzykawek na kołkach pozycjonujących, dokręć palcami śrubę [2]. Następnie dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 	

Montaż wspornika i osłony strzykawki

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Zamontuj wspornik strzykawki [1], aby połączyć blok napędowy i tłok strzykawki. Za pomocą śrubokrętu krzyżakowego wkręć śruby mocujące [2]. <p>UWAGA: Za pomocą krótszych śrub zamontuj wspornik strzykawki. Za pomocą dłuższych śrub zamontuj osłonę tłoka.</p> <ol style="list-style-type: none"> Zamontuj przezroczystą osłonę tłoka [3], dokręcając dwie (2) śruby z nacięciem krzyżowym [4]. Usuń papierowy ręcznik z napędu strzykawki. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 6301 Sample Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki próbkowej), strona 9-30 lub 6303 Reagent Syringe Maintenance (konserwacja strzykawki odczynnikowej), strona 9-31, aby zarejestrować w dzienniku czynności konserwacyjnych wymianę uszczelki pierścieniowej strzykawki próbkowej lub odczynnikowej oraz końcówki uszczelniającej.</p> <p>UWAGA: Wykonaj tę procedurę tylko w przypadku wymiany uszczelki pierścieniowej oraz końcówek uszczelniających w obydwu strzykawkach R1 i R2.</p>	

Sprawdzenie

Przeprowadź kontrolę jakości

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź kontrolę jakości w celu zweryfikowania pracy analizatora przed raportowaniem wyników pacjenta.	

Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)

Wymiana kompletu zaworów grzybkowych w pompie roztworu myjącego kuwety oraz pompie roztworu myjącego sondy obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Lokalizacja zaworu grzybkowego i klamrowanie wężyka*, strona 9-314
 - *Demontaż zaworu grzybkowego pompy*, strona 9-315
- Wymiana
 - *Wymiana zaworu grzybkowego pompy*, strona 9-315
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-315

- Sprawdzenie

Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.

UWAGA: We wszystkich trzech pompach stosowana jest ta sama procedura wymiany kompletu zaworów grzybkowych.

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	10 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • zaciskacz lub duże kleszczyki • papierowe ręczniki

	• woda oczyszczona
Części zamienne	komplet zaworów grzybkowych do pompy, nr kat. 09D36-02 UWAGA: We wszystkich trzech pompach stosowany jest jednakowy komplet zaworów grzybkowych.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



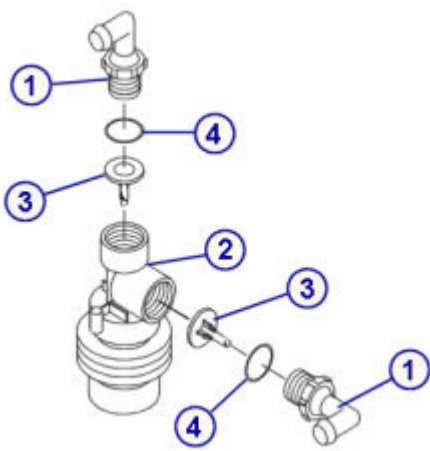
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

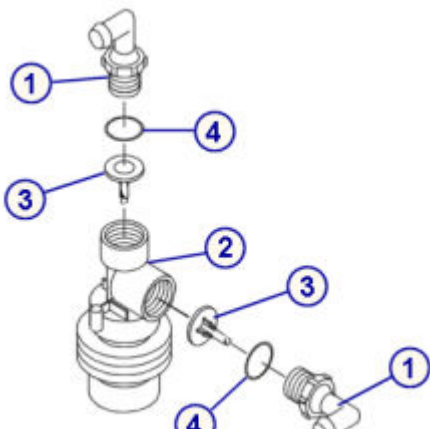
Lokalizacja zaworu grzybkowego i kłamrowanie wężyka

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zlokalizuj odpowiednią pompę:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pompy roztworu myjącego sondy – pompa roztworu myjącego kuwety <p>UWAGA: Sprawdź lokalizację pompy roztworu myjącego na ilustracji podzespołów w centrum pomp i roztworów roboczych, <i>Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c16000</i>, strona 9-286.</p> <p>2. Otwórz drzwiczki ośrodka roztworów roboczych i centrum pomp.</p> <p>3. Załóż zacisk na elastycznym wężyku doprowadzającym roztwór myjący [1] do pompy posiadającej zawór grzybkowy.</p>	

Demontaż zaworu grzybkowego pompy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ze względu na możliwość wycieku w centrum pomp umieść papierowe ręczniki. 2. Wykręć górne lub boczne [1] kolanko łączące wężyk ze złączką pompy. UWAGA: Zaleca się, aby wymianę górnych i bocznych zaworów grzybkowych przeprowadzać w tym samym czasie. 3. Wymontuj zawór grzybkowy [3] oraz uszczelkę pierścieniową [4] ze złączki [2]. Aby wymontować zawór grzybkowy, konieczne może być wymontowanie bocznej złączki i wypchnięcie od dołu zaworu grzybkowego. 4. Usuń zużyty zawór i uszczelkę pierścieniową. 	

Wymiana**Wymiana zaworu grzybkowego pompy**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przepłucz nowy zawór grzybkowy oraz uszczelkę pierścieniową przy użyciu oczyszczonej wody. 2. Zamontuj zawór grzybkowy [3] oraz uszczelkę pierścieniową [4] w złączce [2], jak pokazano na ilustracji. 3. Wkręć górne lub boczne [1] kolanko do złączki [2]. 4. Zamocowane kolanko dokręć palcami. 5. Zdejmij zacisk z elastycznego wężyka. 6. Usuń chłonne ściereczki z centrum pomp. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i>, strona 9-39, w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 	

Sprawdzenie

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.	

Wymiana elementów w analizatorze *i2000/i2000SR*

Wymiana elementów w analizatorze ARCHITECT *i2000/i2000SR* obejmuje następujące zagadnienia:

- *Wymiana pokryw elementów wewnętrznych w analizatorze ARCHITECT i2000/i2000SR*, strona 9-316
- *Pokrywy elementów wewnętrznych analizatora ARCHITECT i2000/i2000SR*, strona 9-316
- *Wymiana elementów w ośrodku roboczym i2000/i2000SR*, strona 9-318
- *Wymiana elementów w centrum rozтворów roboczych i odpadów i2000/i2000SR*, strona 9-340

Wymiana pokryw elementów wewnętrznych w analizatorze ARCHITECT *i2000/i2000SR*

Pokrywy elementów wewnętrznych chronią wewnętrzne elementy wchodzące w skład ośrodka roboczego. Pokrywy należy zdjąć, aby:

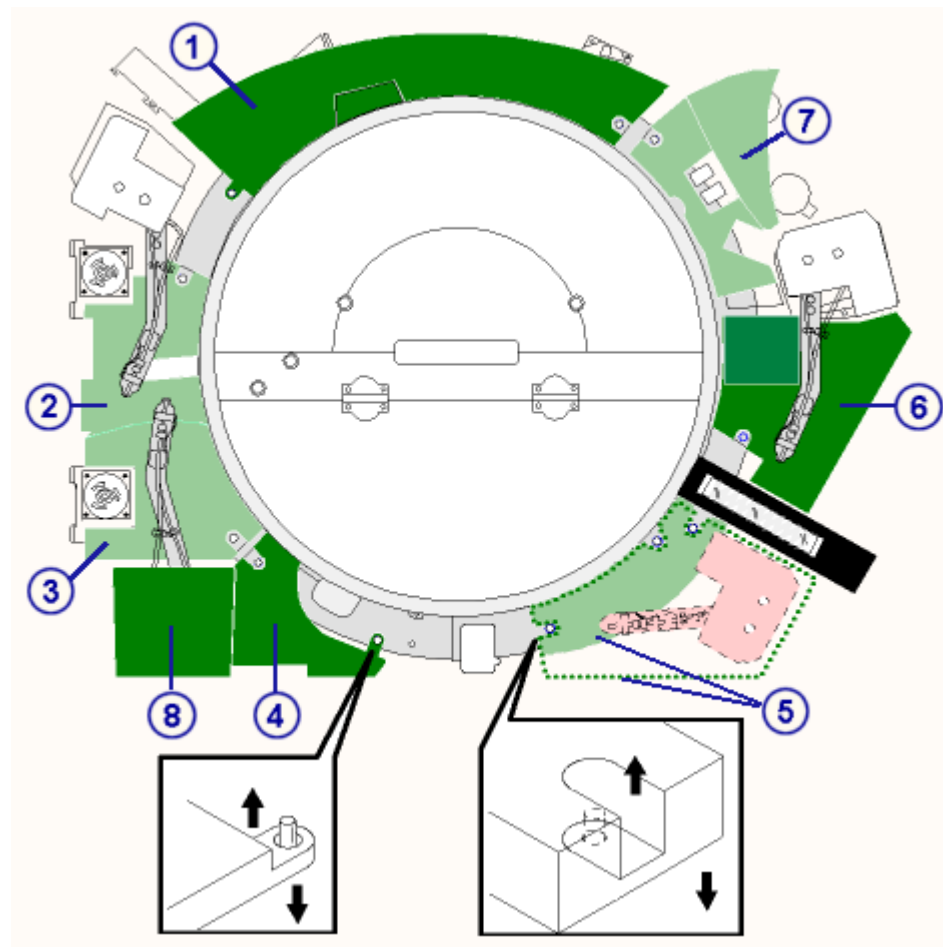
- uzyskać dostęp do wewnętrznych elementów;
- wymienić zużyte pokrywy.

Patrz *Pokrywy elementów wewnętrznych analizatora ARCHITECT i2000/i2000SR*, strona 9-316, aby zapoznać się z dalszymi wskazówkami.

Pokrywy elementów wewnętrznych analizatora ARCHITECT *i2000/i2000SR*

Pokrywy elementów wewnętrznych zlokalizowane są w następujących obszarach.

Ilustracja 9.26: Pokrywy elementów wewnętrznych



Legenda:

1. pokrywa elementów wewnętrznych nr 1
2. pokrywa elementów wewnętrznych nr 2-3
3. pokrywa elementów wewnętrznych nr 2-3
4. pokrywa elementów wewnętrznych nr 4
5. pokrywa elementów wewnętrznych nr 5
6. pokrywa elementów wewnętrznych nr 6
7. pokrywa elementów wewnętrznych nr 7
8. pokrywa elementów wewnętrznych nr 8 (*i2000 System*)

UWAGA: Pokrywy nr 4, 5, 6 oraz 7 nie mogą być stosowane zamiennie w module roboczym *i2000* oraz module roboczym *i2000SR*.

Kołki umieszczone na ścieżce reakcyjnej używane są do mocowania pokryw nr 1, 4, 5 oraz 7 w obydwu modułach roboczych. Pokrywa nr 6 (moduł roboczy *i2000SR*) jest także zamontowana na kołkach. W celu zdjęcia pokrywy, delikatnie pociągnij pokrywę do góry w miejscu, w którym zamocowana jest ona na kołku. Aby założyć pokrywę, dopasuj otwór na pokrywie z kołkiem pozycjonującym i delikatnie nałóż pokrywę.

W celu zamocowania pokrywy nr 2 i 3 w obydwu modułach użyte są śruby radełkowane. Pokrywa nr 6 (moduł roboczy *i2000*) jest także zabezpieczona

śrubą radełkowaną. W celu zdjęcia danej pokrywy poluzuj śruby radełkowane i delikatnie pociągnij ją do góry.

UWAGA: Śruby radełkowane przymocowane są do pokrywy.

Pokrywa nr 8 (moduł roboczy i2000) umieszczona jest na pipetorze próbkowym. W celu zdjęcia pokrywy delikatnie pociągnij ją do góry i zdejmij z pipetora.

UWAGA: Każda pokrywa po wewnętrznej stronie oznaczona jest numerem. Numer ten odpowiada numerowi koloru czarnego znajdującemu się na ścieżce reakcyjnej. Pokrywa wewnętrznych elementów nr 8 nie jest połączona ze ścieżką reakcyjną i nie posiada odpowiadającego jej numeru na ścieżce.

Wymiana elementów w ośrodku roboczym i2000/i2000SR

Niektóre elementy znajdujące się w ośrodku roboczym mogą wymagać wymiany ze względu na ich zużycie podczas normalnej pracy analizatora.

W celu sprawdzenia rozmieszczenia elementów poddawanych procedurze wymiany należy skorzystać ze schematu przedstawiającego ośrodek roboczy znajdującego się w module roboczym i System.

Poniższe procedury opisują krok po kroku sposób wymiany tych elementów:

- *Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318*
- *Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-321*
- *Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR), strona 9-325*
- *Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i2000/i2000SR), strona 9-331*
- *Wymień sondę/wężyk na ramieniu usuwania płynów (i2000/i2000SR), strona 9-338*

Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)

Wymiana sondy próbkowej, odczynnikowej oraz sondy pipetora STAT obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu, strona 9-319*
 - *Demontaż sondy, strona 9-320*
- Wymiana
 - *Montaż sondy, strona 9-320*
 - *Przygotowanie do pracy, strona 9-320*
- Sprawdzenie
 - *Procedura konserwacyjna zalecana zgodnie z potrzebami nr 1111, 1112, 1113 lub 1117, strona 9-321*

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
-----------------	---

Przewidywany czas trwania	20 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • papierowy ręcznik • śrubokręt krzyżakowy #2 (opcjonalnie)
Części zamienne	Nr kat. 08C94-47 - Probe



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



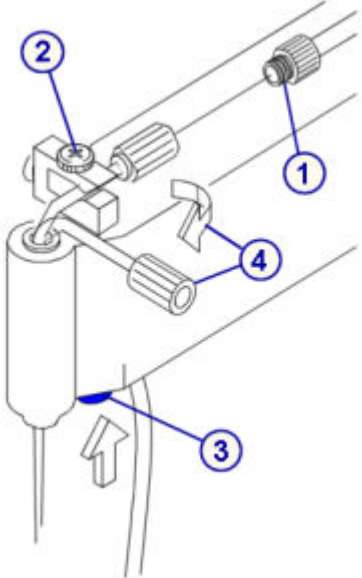
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu

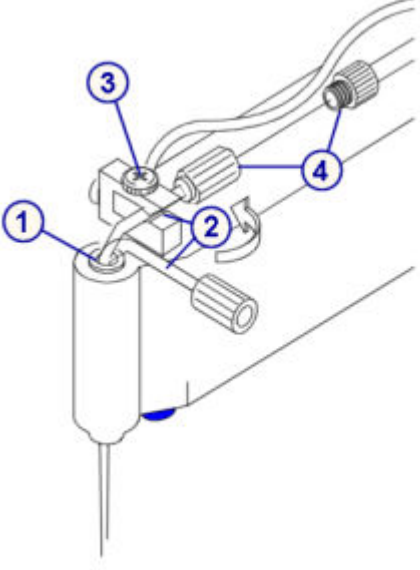
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś odpowiednią(e) pokrywę(y), aby uzyskać dostęp do sondy. 2. Na odpowiednim pipetorze znajdź sondę, którą należy wymienić. UWAGA: Rozmieszczenie pipetorów (R1, R2, S lub ST) pokazano na schemacie ośrodka roboczego modułu <i>i</i> System. 3. Sprawdź, czy sonda ustawiona jest nad stacją mycia. <ul style="list-style-type: none"> – Aby ustawić sondę odczynnikową nad stacją myjącą, wykonaj procedurę diagnostyczną modułów 4080 Module Initialization (zainicjowanie modułu), strona 10-647. – Aby ustawić sondę próbkową lub STAT nad stacją myjącą, rozpocznij procedurę diagnostyczną pipetorów 1160 Pipettor Move (ruch pipetora), strona 10-655. 	

Demontaż sondy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pod złączką wężyka umieść papierowy ręcznik. 2. Poluzuj metalowy łącznik znajdujący się na sondzie i odłącz wężyk od sondy [1]. 3. Poluzuj śrubę (uwięzioną) znajdującą się u góry zacisku sondy aż do wyczucia oporu [2]. <p>UWAGA: W celu zluźnienia śruby można użyć śrubokrętu krzyżakowego #2. Zbyt mocne wykręcenie śruby może spowodować pęknięcie zacisku.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Naciśnij niebieski przycisk znajdujący się pod ramieniem pipetora [3]. 5. Obracając sondę, wyjmij ją z zacisku. Podnieś sondę i wyjmij ją z ramienia pipetora [4]. 	

Wymiana

Montaż sondy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wsuń sondę do otworu w ramieniu pipetora [1]. 2. Obróć sondę i zatrzaśnij ją w zacisku sondy [2]. 3. Dokręć śrubę (uwięzioną) znajdującą się u góry zacisku sondy [3]. <p>UWAGA: W celu dokręcenia śruby można użyć śrubokrętu krzyżakowego #2. Zbyt mocne dokręcenie śruby może spowodować powstanie pęknięć.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Połącz wężyk sondy z sondą i palcami dokręć metalowy łącznik [4]. 5. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1160 Pipettor Move (ruch pipetora), strona 10-655, aby ustawić pipetor próbkowy lub STAT w pozycji wyjściowej. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, stro- 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>na 9-80 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach.</p> <p>2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. Usuń papierowy ręcznik.</p> <p>4. Zamknij pokrywę(y) ośrodka roboczego.</p>	

Sprawdzenie

Procedura konserwacyjna zalecana zgodnie z potrzebami nr 1111, 1112, 1113 lub 1117

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-77 • 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 • 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79, lub • 1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR), strona 9-79 	

Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)

Wymiana wężyka sondy próbkowej lub odczynnikowej obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Przygotowanie do demontażu, strona 9-322
 - Demontaż wężyka sondy, strona 9-323
- Wymiana
 - Instalacja wężyka sondy, strona 9-324
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-324
- Sprawdzenie

Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	10 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowy ręcznik

Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • wężyk sondy, nr kat. 08C94-49 • wężyk sondy STAT, nr kat. 03M77-49
------------------------	---



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



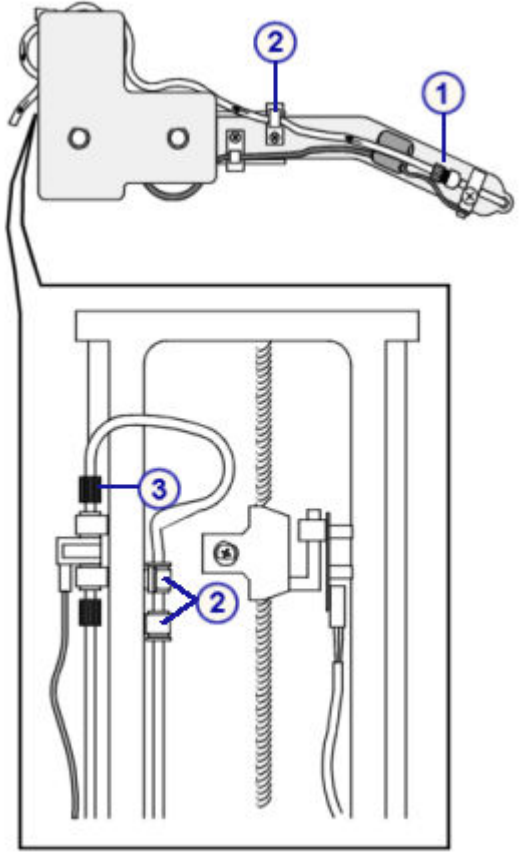
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu

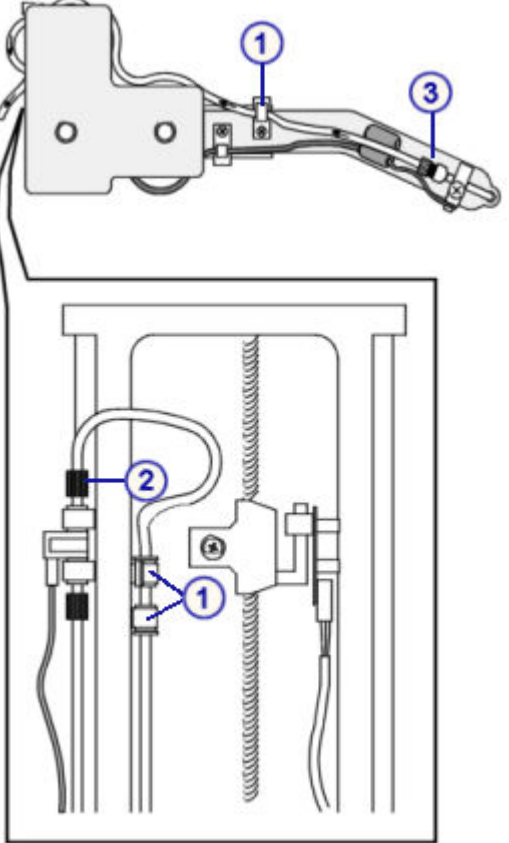
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Podnieś odpowiednią(e) pokrywę(y), aby uzyskać dostęp do sondy.</p> <p>2. Na odpowiednim pipetorze znajdź wężyk sondy, który należy wymienić.</p> <p>UWAGA: Rozmieszczenie pipetorów (R1, R2, S lub ST) pokazano na schemacie ośrodka roboczego modułu <i>i</i> System.</p>	<p>Patrz <i>Uruchamianie, przerywanie pracy i wyłączenie systemu</i>, strona 5-3.</p> <p>Patrz <i>Wymiana pokryw elementów wewnętrznych w analizatorze ARCHITECT i2000/i2000SR</i>, strona 9-316.</p>
<p>3. Sprawdź, czy sonda ustawiona jest nad stacją mycia.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Aby ustawić sondę odczynnikową nad stacją myjącą, wykonaj procedurę diagnostyczną modułów 4080 Module Initialization (zainicjowanie modułu), strona 10-647. – Aby ustawić sondę próbkową lub STAT nad stacją myjącą, rozpocznij procedurę diagnostyczną pipetorów 1160 Pipettor Move (ruch pipetora), strona 10-655. 	
<p>4. Aby uzyskać dostęp do wężyka sondy, zdejmij pokrywę, która może znajdować się na pipetorze próbkowym.</p>	

Demontaż wężyka sondy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Pod złączką wężyka umieść papierowy ręcznik.2. Poluzuj metalowy łącznik znajdujący się na sondzie i odłącz wężyk od sondy [1].3. Zlej z wężyka sondy resztki materiału na chłonną ściereczkę.4. Wyjmij wężyk z zacisków prowadzących wężyk [2].5. W pobliżu połączenia wężyka z czujnikiem ciśnienia umieść papierowy ręcznik [3].6. Wyjmij czujnik ciśnienia z zacisków na pipetorze.7. Odłącz wężyk od czujnika ciśnienia [3].8. Wyjmij wężyk sondy z modułu.	

Wymiana

Instalacja wężyka sondy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przytrzymaj ramię pipetora, aby nie ruszało się podczas wymiany wężyka. 2. Umieść wężyk w zaciskach prowadzących [1]. UWAGA: Ustaw wężyk sondy STAT tak, aby zielony pasek znajdował się koło sondy. 3. Połącz wężyk sondy z czujnikiem ciśnienia [2]. 4. Zamocuj czujnik ciśnienia w zaciskach na pipetorze. 5. Połącz drugi koniec wężyka sondy z sondą i palcami dokręć metalowy łącznik [3]. 6. Zakończ procedurę diagnostyki pipetorów 1160 Pipettor Move (<i>ruch pipetora</i>), strona 10-655, aby ustawić pipetor próbkowy lub STAT w pozycji wyjściowej. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids</i> (<i>przepłukiwanie</i>), strona 9-80 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Usuń papierowy ręcznik. 4. Załóż pokrywę pipetora, jeśli wcześniej została ona zdjęta z pipetora próbkowego. 5. Zamknij pokrywę(y) ośrodka roboczego. 	

Sprawdzenie

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.	

Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000sR)

Każdy system ARCHITECT i2000/i2000sR posiada jeden w wymienionych poniżej zespołów napędowych w stacji mycia:

- P/N 78326
- P/N 96251

W celu wymiany sondy w stacji mycia należy korzystać ze wskazówek dla odpowiedniego zespołu napędowego.

Wymiana sondy w stacji mycia (zespół napędowy P/N 78326) obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-326
 - *Wymontowanie sondy w stacji mycia*, strona 9-326
- Wymiana
 - *Montaż sondy w stacji mycia*, strona 9-327
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-327
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2050 WZ Aspiration Test*, strona 9-328
 - *Weryfikacja krzywej kalibracyjnej*, strona 9-328

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	45 minut (włączając oznaczenia materiału kontrolnego)
Wymagane narzędzia/materiały	nie dot.
Części zamienne	Nr kat. 08C94-36 - Probe, WZ



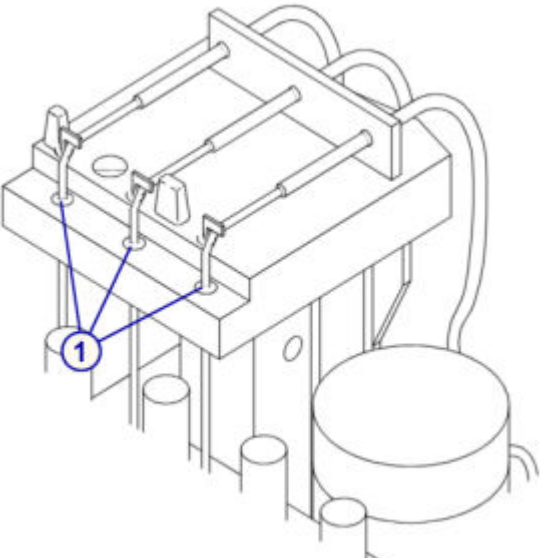
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



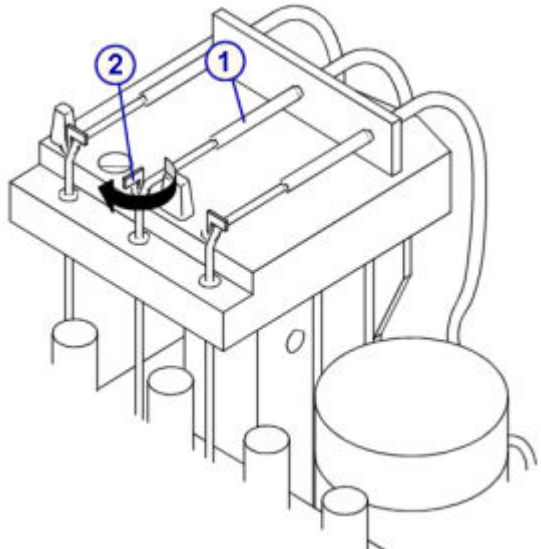
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu

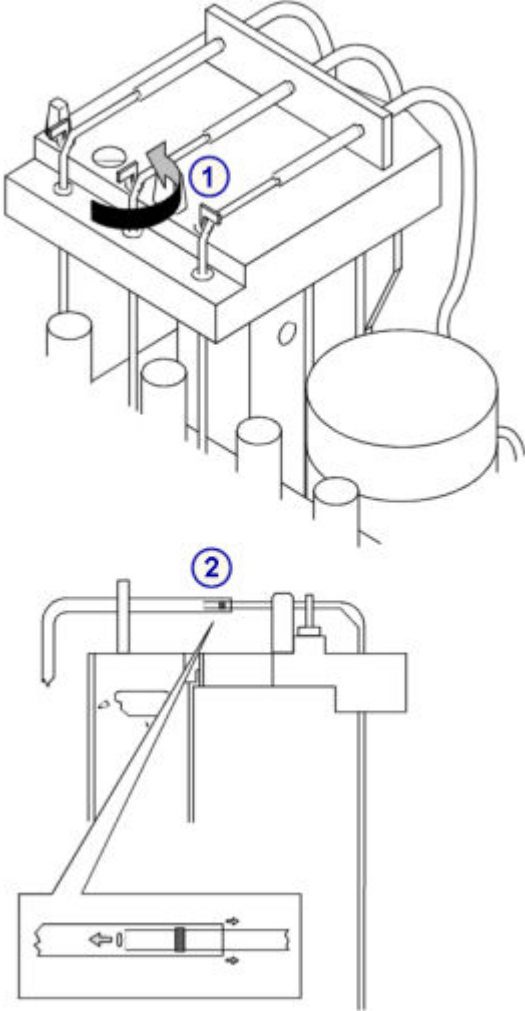
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Podnieś odpowiednią(e) pokrywę(y) ośrodka roboczego, aby uzyskać dostęp do sondy w stacji mycia.</p> <p>UWAGA: Aby mieć dostęp do sond w stacji mycia nr 2, należy otworzyć tylny panel dostępu w ośrodku roboczym.</p> <p>2. W odpowiedniej stacji mycia znajdź sondę, którą należy wymienić. [1]</p> <p>Rozmieszczenie stacji mycia (WZ1 lub WZ2) przedstawiono na schemacie ośrodka roboczego w module roboczym i System.</p> <p>3. Zdejmij odpowiednią(e) pokrywę(y).</p> <p>Patrz <i>Wymiana pokryw elementów wewnętrznych w analizatorze ARCHITECT i2000/i2000sr</i>, strona 9-316.</p>	

Wymontowanie sondy w stacji mycia

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Rozłącz wężyk z sondą w stacji mycia, delikatnie pociągając i zsuwając go z sondy i przeciągając przez otwór znajdujący się z tyłu zespołu napędowego stacji mycia [1].</p> <p>2. Obróć zacisk sondy w stacji mycia zgodnie z ruchem wskazówek zegara w stronę ścieżki reakcyjnej [2].</p> <p>3. Podnieś sondę i wyciągnij ją z zespołu napędowego stacji mycia.</p>	

Wymiana

Montaż sondy w stacji mycia

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wsuń sondę do zespołu napędowego stacji mycia tak, aby była całkowicie osadzona. Podnieś do góry napęd stacji mycia, jeśli głowica stacji mycia przeszkadza w odpowiednim osadzeniu sondy. 2. Podnieś i obróć zacisk sondy w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara tak, aby wycięcie na zacisku znalazło się nad sondą w stacji mycia [1]. 3. Przetnij wężyk przez otwór znajdujący się z tyłu zespołu napędowego stacji mycia i nałóż go na sondę stacji mycia tak, aby zachodził na wypukłość na sondzie [2]. <p>UWAGA: Wężyk powinien być nałożony do połowy odległości pomiędzy zagięciem sondy a wypukłością.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Sprawdź, czy sondy stacji mycia wchodzą do otworów w głowicy stacji mycia poprzez naciskanie i opuszczanie zespołu napędowego stacji mycia. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż odpowiednią(e) pokrywę(y), jeśli była(y) zdjęta(e). 2. Zamknij pokrywę(y) ośrodka roboczego. 	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2050 WZ Aspiration Test

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyczną układu dozowania/mycia 2050 WZ Aspiration Test (test pobierania płynu w strefie mycia), strona 10-657.	

Weryfikacja krzywej kalibracyjnej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź oznaczenie wszystkich kontroli w celu sprawdzenia aktywnych krzywych kalibracyjnych przed wydaniem wyników pacjenta.	

Wymiana sondy w stacji mycia (zespół napędowy P/N 96251) obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-329
 - *Wymontowanie sondy w stacji mycia*, strona 9-329
- Wymiana
 - *Montaż sondy w stacji mycia*, strona 9-330
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-330
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2050 WZ Aspiration Test*, strona 9-331
 - *Weryfikacja krzywej kalibracyjnej*, strona 9-331

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	45 minut (włączając oznaczenia materiału kontrolnego)
Wymagane narzędzia/materiały	nie dot.
Części zamienne	Nr kat. 08C94-36 - Probe, WZ



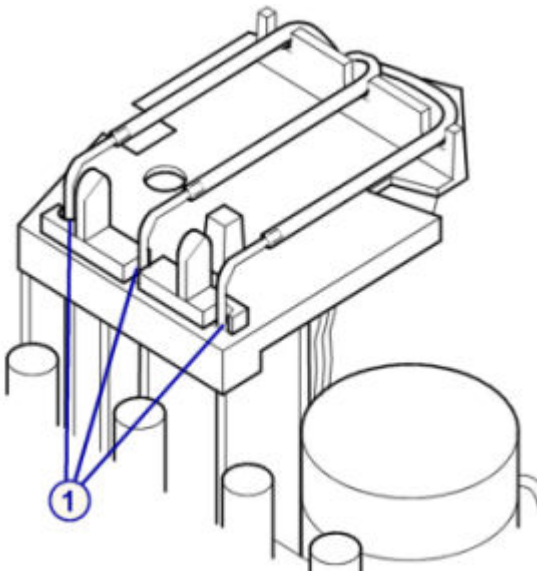
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



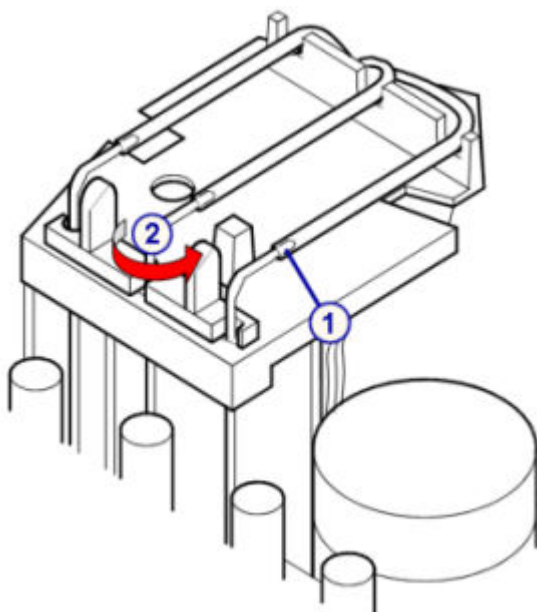
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu

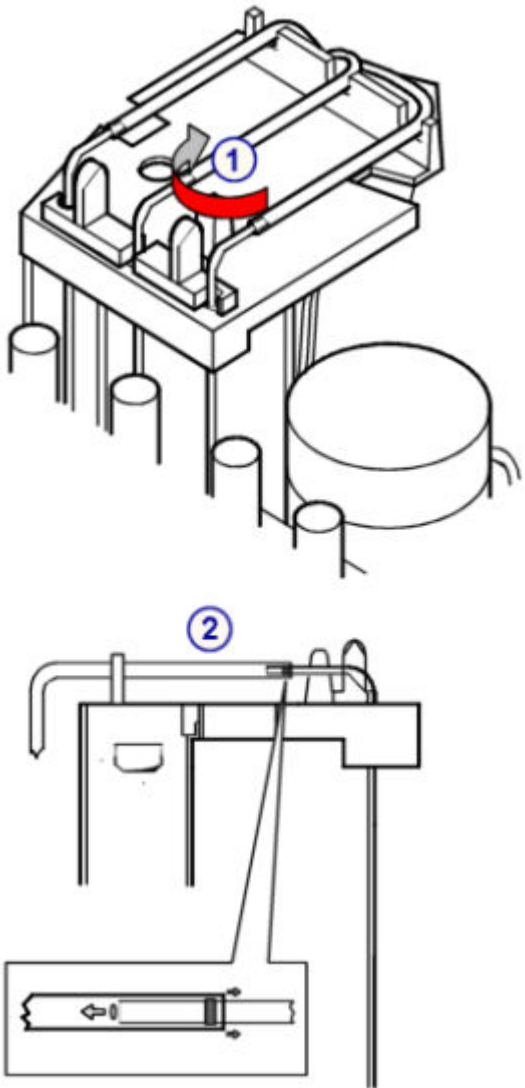
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Podnieś odpowiednią(e) pokrywę(y) ośrodka roboczego, aby uzyskać dostęp do sondy w stacji mycia.</p> <p>UWAGA: Aby mieć dostęp do sond w stacji mycia nr 2, należy otworzyć tylny panel dostępu w ośrodku roboczym.</p> <p>2. W odpowiedniej stacji mycia znajdź sondę, którą należy wymienić. [1]</p> <p>Rozmieszczenie stacji mycia (WZ1 lub WZ2) przedstawiono na schemacie ośrodka roboczego w module boczym i System.</p> <p>3. Zdejmij odpowiednią(e) pokrywę(y).</p> <p>Wskazówki dotyczące zdejmowania pokryw elementów wewnętrznych, patrz <i>Pokrywy elementów wewnętrznych analizatora ARCHITECT i2000/i2000SR</i>, strona 9-316.</p>	

Wymontowanie sondy w stacji mycia

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Złap palcami uchwyt na zacisku stacji mycia znajdującym się w przedniej części zespołu napędowego stacji mycia. Obróć zacisk w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara [2], tak aby wycięcie w zacisku było odsunięte od sondy [1].</p> <p>2. Wykonaj poniższe czynności w zależności od tego, która sonda jest wymieniana:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stacja mycia nr 1 Wymij wężyk z przewodnicy, a następnie wyciągnij sondę i połączony z nią wężyk z zespołu napędowego stacji mycia. – Stacja mycia nr 2 Wymij sondę i połączony z nią wężyk z zespołu napędowego stacji mycia. <p>3. Zdejmij wężyk z sondy, delikatnie pociągając i zsuwając go z sondy.</p>	

Wymiana

Montaż sondy w stacji mycia

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Nałóż wężyk na sondę stacji mycia tak, aby zachodził na wypukłość na sondzie.</p> <p>UWAGA: Wężyk powinien być nałożony do połowy odległości pomiędzy zagięciem sondy a wypukłością [2].</p> <p>2. Wsuń sondę do zespołu napędowego stacji mycia tak, aby była całkowicie osadzona. Podnieś napęd stacji mycia, jeśli sondy nie wchodzą do otworów w zespole napędu stacji mycia.</p> <p>3. Wykonaj poniższe czynności w zależności od tego, która sonda jest wymieniana:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stacja mycia nr 1 Umieść wężyk w przewodnicy. – Stacja mycia nr 2 Sprawdź, czy wężyk znajduje się z prawej strony zespołu napędowego stacji mycia pod ramieniem usuwania płynów. Sonda nr 1 powinna znajdować się po prawej stronie bolca znajdującego się szczycie zespołu napędowego stacji mycia. <p>4. Złap palcami uchwyt na zacisku i obróć zacisk w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara w kierunku sondy [1].</p> <p>UWAGA: Jeśli zacisku nie można ustawić w pozycji zamknięcia, sprawdź, czy sondy są odpowiednio osadzone w zespole napędowym stacji mycia.</p>	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Załóż odpowiednią(e) pokrywę(y), jeśli była(y) zdjęta(e).</p> <p>2. Zamknij pokrywę(y) ośrodka roboczego.</p>	

Sprawdzenie**Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2050 WZ Aspiration Test**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyczną układu dozowania/mycia 2050 WZ Aspiration Test (test pobierania płynu w strefie mycia), strona 10-657.	

Weryfikacja krzywej kalibracyjnej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź oznaczenie wszystkich kontroli w celu sprawdzenia aktywnych krzywych kalibracyjnych przed wydaniem wyników pacjenta.	

Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i2000/i2000SR)

Każdy system ARCHITECT i2000/i2000SR posiada jeden w wymienionych poniżej zespołów napędowych w stacji mycia. W celu wymiany czujnika temperatury w stacji mycia wraz z wężykiem należy korzystać ze wskazówek dla odpowiedniego zespołu napędowego.

- Czujnik temperatury w stacji mycia wraz z wężykiem (P/N 78326), strona 9-331
- Czujnik temperatury w stacji mycia wraz z wężykiem (P/N 96251), strona 9-334

Czujnik temperatury w stacji mycia wraz z wężykiem (P/N 78326)

Wymiana czujnika temperatury w stacji mycia wraz z wężykiem (zespół napędowy P/N 78326) obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Przygotowanie do demontażu, strona 9-332
 - Demontaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia, strona 9-332
- Wymiana
 - Montaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia, strona 9-333
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-333
- Sprawdzenie
 - Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2050 WZ Aspiration Test, strona 9-334
 - Weryfikacja krzywej kalibracyjnej, strona 9-334

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	45 minut (włączając oznaczenia materiału kontrolnego)

Narzędzia/wymagane materiały	Brak
Części zamienne	wężyk/czujnik temp., stacja mycia, nr kat. 08C94-90



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skażenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu

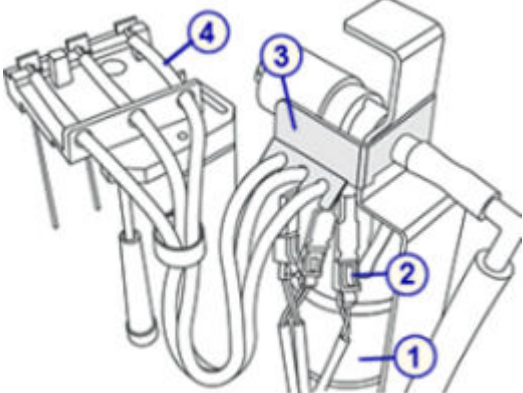
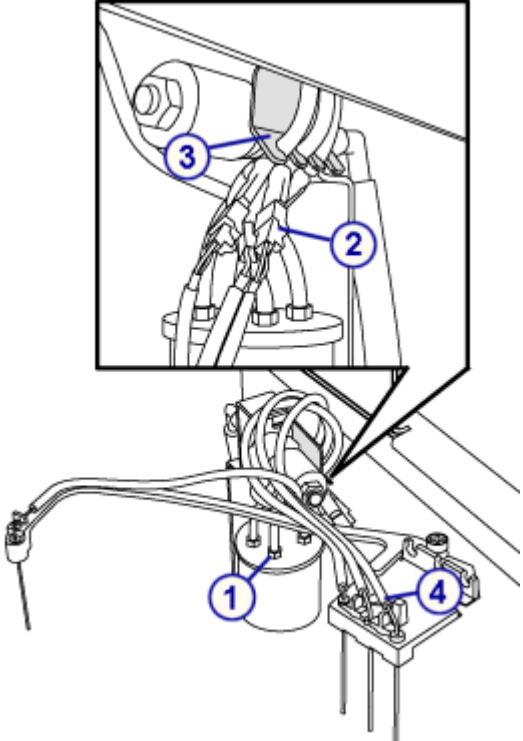
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Podnieś odpowiednią(e) pokrywę(y), aby uzyskać dostęp do przewodów.</p> <p>UWAGA: Aby uzyskać dostęp do wężyków/czujników temperatury w stacji mycia nr 2, należy otworzyć tylny panel dostępu w ośrodku roboczym.</p> <p>2. W odpowiedniej stacji mycia (WZ1 lub WZ2) zlokalizuj wężyk/czujnik temperatury, który należy wymienić [1]. Rozmieszczenie stacji mycia (WZ1 lub WZ2) przedstawiono na schemacie ośrodka roboczego w module roboczym i System.</p> <p>3. Zdejmij odpowiednią(e) pokrywę(y). Patrz <i>Wymiana pokryw elementów wewnętrznych w analizatorze ARCHITECT i2000/i2000SR</i>, strona 9-316.</p>	

Demontaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zdejmij wężyk z sondy w stacji mycia, delikatnie pociągając i zsuwając go z sondy i przeciągając przez otwór w znajdujący się z tyłu napędu stacji mycia [1].</p> <p>2. Wyjmij wężyk ze szczeliny mocujących, pociągając go do dołu. Delikatne popchnięcie wężyka do przodu może ułatwić jego wyjęcie [2].</p> <p>3. Odłącz czujnik temperatury [3].</p> <p>4. Przytrzymaj jedną ręką naczynie próżniowe. Drugą ręką pociągnij za wężyk przy połączeniu z naczyniem próżniowym [4].</p>	

Wymiana

Montaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Stacja mycia nr 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż wężyk za krawędź łącznika w naczyniu próżniowym [1] 2. Podłącz czujnik temperatury [2]. 3. Wsuń wężyk do góry w szczelinę mocującą, która umożliwia jego dopasowanie do właściwej strefy mycia. Pociągnij wężyk delikatnie do przodu, ułatwiając jego dokładne ustawienie [3]. 4. Przełóż wężyk przez otwór znajdujący się z tyłu zespołu napędowego stacji mycia i nałóż go na sondę stacji mycia tak, aby zachodził na wypukłość na sondzie [4]. <p>UWAGA: Wężyk powinien być nałożony do połowy odległości pomiędzy zagięciem sondy a wypukłością.</p>	
<p>Stacja mycia nr 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż wężyk za krawędź łącznika w naczyniu próżniowym [1] 2. Podłącz czujnik temperatury [2]. 3. Poprowadź wężyk z naczynia próżniowego nad ramieniem usuwania płynów i pod ramieniem usuwania odpadów w kierunku tylnej części zespołu napędowego strefy mycia. 4. Wsuń wężyk w szczelinę mocującą tak głęboko, jak to jest możliwe. Upewnij się, że wężyk dopasowany jest do odpowiedniego numeru złącza czujnika i sondy. Pociągnij wężyk delikatnie do przodu, ułatwiając jego dokładne ustawienie [3]. 5. Przełóż wężyk przez otwór znajdujący się z tyłu zespołu napędowego stacji mycia i nałóż go na sondę stacji mycia tak, aby zachodził na wypukłość na sondzie [4]. <p>UWAGA: Wężyk powinien być nałożony do połowy odległości pomiędzy zagięciem sondy a wypukłością.</p>	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż odpowiednią(e) pokrywę(y), jeśli była(y) zdjęta(e). 2. Zamknij pokrywę(y) ośrodka roboczego. 	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2050 WZ Aspiration Test

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyczną układu dozowania/mycia 2050 WZ Aspiration Test (test pobierania płynu w strefie mycia), strona 10-657.	

Weryfikacja krzywej kalibracyjnej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź oznaczenie wszystkich kontroli w celu sprawdzenia aktywnych krzywych kalibracyjnych przed wydaniem wyników pacjenta.	

Czujnik temperatury w stacji mycia wraz z wężykiem (P/N 96251)

Wymiana czujnika temperatury w stacji mycia wraz z wężykiem (zespół napędowy P/N 96251) obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-335
 - *Demontaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia*, strona 9-335
- Wymiana
 - *Montaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia*, strona 9-336
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-337
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2050 WZ Aspiration Test*, strona 9-337
 - *Weryfikacja krzywej kalibracyjnej*, strona 9-338

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	45 minut (włączając oznaczenia materiału kontrolnego)
Narzędzia/wymagane materiały	nie dot.
Części zamienne	wężyk/czujnik temp., strefa mycia, nr kat. 08C94-90



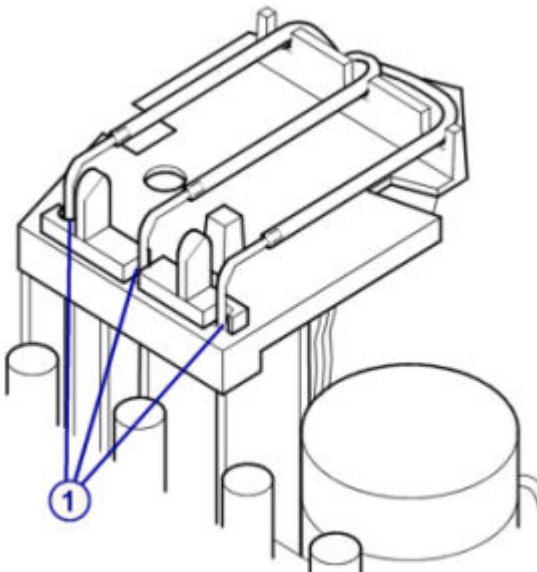
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



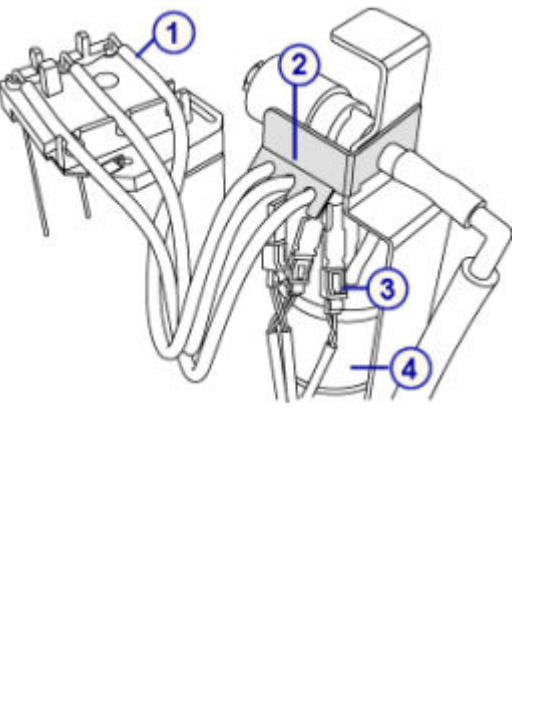
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skażenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Podnieś odpowiednią(e) pokrywę(y), aby uzyskać dostęp do przewodów.</p> <p>UWAGA: Aby uzyskać dostęp do wężyków/czujników temperatury w stacji mycia nr 2, należy otworzyć tylny panel dostępu w ośrodku roboczym.</p> <p>2. W odpowiedniej stacji mycia (WZ1 lub WZ2) zlokalizuj wężyk/czujnik temperatury, który należy wymienić [1]. Rozmieszczenie stacji mycia (WZ1 lub WZ2) przedstawiono na schemacie ośrodka roboczego w module roboczym i System</p> <p>3. Zdejmij odpowiednią(e) pokrywę(y). Wskazówki dotyczące zdejmowania pokryw elementów wewnętrznych, patrz <i>Pokrywy elementów wewnętrznych analizatora ARCHITECT i2000/i2000SR</i>, strona 9-316.</p>	

Demontaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Złap palcami uchwyt na zacisku stacji mycia znajdującym się w przedniej części zespołu napędowego stacji mycia. Obróć zacisk w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara tak, aby wgłębienie w zacisku było odsunięte od sondy [1].</p> <p>2. Wykonaj odpowiednie czynności w zależności od tego, który wężyk/czujnik jest wymieniany:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stacja mycia nr 1 Wymij wężyk z prowadnicy, a następnie wyciągnij sondę i połączony z nią wężyk z zespołu napędowego stacji mycia. – Stacja mycia nr 2 Wymij sondę i połączony z nią wężyk z zespołu napędowego stacji mycia. <p>3. Zdejmij wężyk z sondy, delikatnie pociągając i zsuwając go z sondy.</p> <p>4. Wymij wężyk z szczelin mocujących, pociągając go do dołu. Delikatne popchnięcie wężyka do przodu może ułatwić jego wyjęcie [2].</p> <p>5. Odłącz czujnik temperatury [3].</p>	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
6. Przytrzymaj jedną ręką naczynie próżniowe. Drugą ręką pociągnij za wężyk przy połączeniu z naczyniem próżniowym [4].	

Wymiana

Montaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Stacja mycia nr 1:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Załóż wężyk za krawędź łącznika w naczyniu próżniowym [1].2. Podłącz czujnik temperatury [2].3. Wsuń wężyk do góry w szczelinę mocującą, która umożliwia jego dopasowanie do właściwej sondy w strefie mycia. Pociągnij wężyk delikatnie do przodu, ułatwiając jego dokładne ustawienie [4].4. Nałóż wężyk na sondę stacji mycia tak, aby zachodził na wypukłość na sondzie. <p>UWAGA: Wężyk powinien być nałożony do połowy odległości pomiędzy zagięciem sondy a wypukłością [3].</p> <ol style="list-style-type: none">5. Wsuń sondę do zespołu napędowego stacji mycia tak, aby była całkowicie osadzona. Podnieś napęd stacji mycia, jeśli sondy nie wchodzi do otworów w zespole napędu stacji mycia.6. Umieść wężyk w prowadnicy.7. Złap palcami za uchwyt na zacisku i obróć go zgodnie z ruchem wskazówek zegara w kierunku sondy. <p>UWAGA: Jeśli zacisku nie można ustawić w pozycji zamknięcia, sprawdź, czy sondy są odpowiednio osadzone w zespole napędowym stacji mycia.</p>	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Stacja mycia nr 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż wężyk za krawędź łącznika w naczyniu próżniowym [1]. 2. Podłącz czujnik temperatury [2]. 3. Wsuń wężyk do góry w szczelinę mocującą, która umożliwia jego dopasowanie do właściwej sondy w strefie mycia. Pociągnij wężyk delikatnie do przodu, ułatwiając jego dokładne ustawienie [3]. 4. Poprowadź wężyk z naczynia próżniowego nad ramieniem usuwania płynów i pod ramieniem usuwania odpadów w kierunku prawej strony zespołu napędowego strefy mycia. 5. Nałóż wężyk na sondę stacji mycia tak, aby zachodził na wypukłość na sondzie. UWAGA: Wężyk powinien być nałożony do połowy odległości pomiędzy zagięciem sondy a wypukłością [4]. 6. Wsuń sondę do zespołu napędowego stacji mycia tak, aby była całkowicie osadzona. (Sonda nr 1 powinna znajdować się po prawej stronie bolca znajdującego się na szczycie zespołu napędowego stacji mycia). Podnieś napęd stacji mycia, jeśli sondy nie wchodzą do otworów w zespole napędu stacji mycia. 7. Złap palcami uchwyt na zacisku i obróć zacisk w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara w kierunku sondy. UWAGA: Jeśli zacisku nie można ustawić w pozycji zamknięcia, sprawdź, czy sondy są odpowiednio osadzone w zespole napędowym stacji mycia. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż odpowiednią(e) pokrywę(y), jeśli była(y) zdjęta(e). 2. Zamknij pokrywę(y) ośrodka roboczego. 	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2050 WZ Aspiration Test

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj procedurę diagnostyczną układu dozowania/mycia 2050 WZ Aspiration Test (test pobierania płynu w strefie mycia), strona 10-657.</p>	

Weryfikacja krzywej kalibracyjnej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź oznaczenie wszystkich kontroli w celu sprawdzenia aktywnych krzywych kalibracyjnych przed wydaniem wyników pacjenta.	

Wymień sondę/wężyk na ramieniu usuwania płynów (i2000/i2000SR)

Wymiana sondy/wężyka na ramieniu usuwania płynów obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-339
 - *Demontaż wężyka do sondy na ramieniu usuwania płynów*, strona 9-339
- Wymiana
 - *Montaż sondy/wężyka na ramieniu usuwania płynów*, strona 9-340
- Sprawdzenie
 - *Procedura konserwacyjna zalecana zgodnie z potrzebami: 2151 Prime Wash Zones*, strona 9-340

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	10 minut
Wymagane narzędzia/materiały	nie dot.
Części zamienne	sonda/wężyk, ramię odprowadzania odpadów, nr kat. 08C94-89

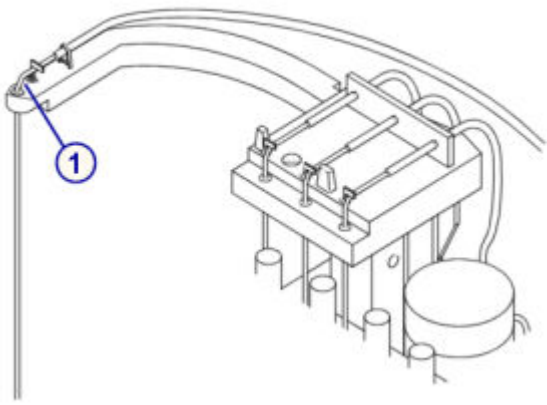


UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

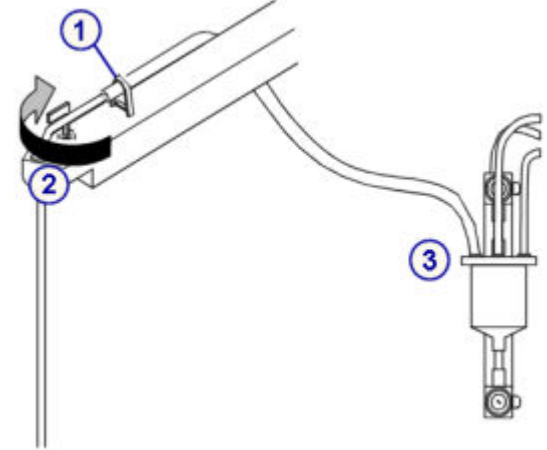


UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż**Przygotowanie do demontażu**

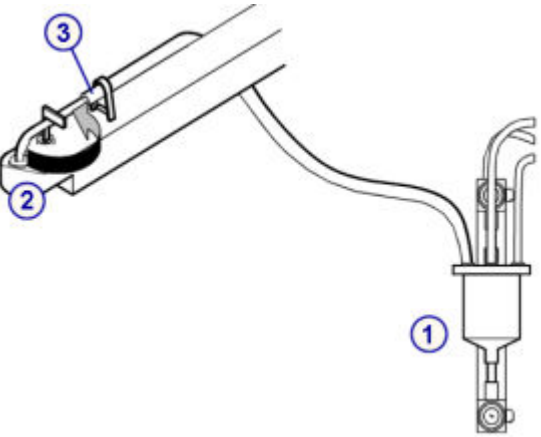
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś tylną pokrywę ośrodka roboczego, aby uzyskać dostęp do ramienia usuwania płynów. 2. Otwórz tylny panel dostępu. 3. Zlokalizuj sondę i wężyk na ramieniu usuwania płynów [1]. Rozmieszczenie ramienia usuwania płynów (A) przedstawiono na schemacie ośrodka roboczego zamieszczonym w module roboczym <i>i System</i>. 	

Demontaż wężyka do sondy na ramieniu usuwania płynów

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij wężyk z zacisku prowadzącego na ramieniu usuwania płynów [1], jeśli wężyk osadzony jest w takim zacisku. 2. Obróć zacisk sondy na ramieniu usuwania płynów zgodnie z ruchem wskazówek zegara [2]. 3. Podnieś sondę i wyciągnij ją z ramienia usuwania płynów. 4. Przytrzymaj jedną ręką naczynie próżniowe. Drugą ręką pociągnij za wężyk odprowadzania płynów przy połączeniu z naczyniem próżniowym [3]. 5. Wyjmij z modułu roboczego sondę ramienia usuwania płynów wraz z wężykiem. 	

Wymiana

Montaż sondy/wężyka na ramieniu usuwania płynów

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Nałóż wężyk na sondę tak, aby zachodził na wypukłość znajdującą się na sondzie.</p> <p>UWAGA: Wężyk powinien być nałożony do połowy odległości pomiędzy zagięciem sondy a wypukłością.</p> <p>2. Załóż wężyk za krawędź łącznika w naczyniu próżniowym [1].</p> <p>3. Wsuń sondę do ramienia usuwania płynów tak, aby była całkowicie osadzona.</p> <p>4. Podnieś i obróć zacisk sondy w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara, aby wcięcie na zacisku znajdowało się nad sondą [2].</p> <p>5. Umieść wężyk w zacisku prowadzącym [3], jeśli ramię usuwania płynów posiada taki zacisk.</p>	

Sprawdzenie

Procedura konserwacyjna zalecana zgodnie z potrzebami: 2151 Prime Wash Zones

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80.</p> <p>2. Podczas wykonywania tej procedury obserwuj naczynie próżniowe i sprawdzaj, czy płyn z wężyka połączanego z sondą na ramieniu usuwania płynów ścieka do naczynia próżniowego.</p> <p>3. Zamknij pokrywę(y) ośrodka roboczego.</p>	

Wymiana elementów w centrum rozтворów roboczych i odpadów i2000/i2000sr

Niektóre elementy w centrum rozтворów roboczych i odpadów mogą wymagać wymiany ze względu na ich zużycie podczas normalnej pracy analizatora.

Patrz *Centrum rozтворów roboczych i odpadów (i2000/i2000sr)*, strona 1-117, aby zapoznać się z rozmieszczeniem elementów podczas wykonywania procedur wymiany.

Poniższe procedury opisują krok po kroku sposób wymiany tych elementów:

- Wymień czujnik poziomu rozтворu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwalającego reakcję (Trigger) (i2000/i2000sr), strona 9-341
- Wymień czujnik poziomu buforu (i2000/i2000sr), strona 9-343
- Wymień filtr buforu (i2000/i2000sr), strona 9-346

Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwalającą reakcję (Trigger) (i2000/i2000SR)

Wymiana czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-341
 - *Demontaż czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję*, strona 9-342
- Wymiana
 - *Montaż czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję*, strona 9-342
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-343
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki elektromagnesów/czujników: 3410 Level Sensors Test*, strona 9-343

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	10 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 08C94-67 - Sensor, Level, Pre-Trigger • Nr kat. 08C94-66 - Sensor, Level, Trigger

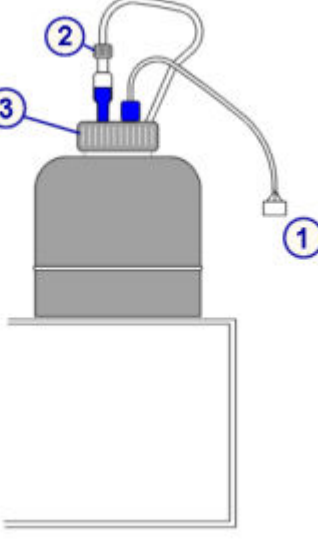


UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż***Przygotowanie do demontażu***

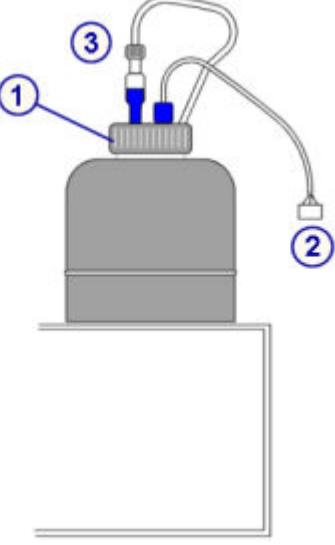
Kroki	Ilustracja / odnośnik
Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.	

Demontaż czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Wysuń tacę z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję. UWAGA: Zachowaj ostrożność podczas obchodzenia się z czujnikami poziomu roztworów. Nie zginaj wężyka połączonego z nakrętką. Nie naprężaj przewodów ani złączy.2. Odłącz złączkę elektryczną roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję [1].3. Za pomocą papierowego ręcznika wytrzyj rozlane płyny i odkręć łącznik znajdujący się na wężyku wychodzącym z rurki czujnika [2].4. Odkręć nakrętkę z czujnikiem poziomu [3].5. Wyjmij czujnik poziomu i wytrzyj wewnętrzną powierzchnię zespołu za pomocą papierowego ręcznika.	

Wymiana

Montaż czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Włóż czujnik poziomu roztworu do zbiornika tak, aby strzałka skierowana była z przodu.2. Zakręć nakrętkę [1]. UWAGA: Gdy czujnik poziomu roztworu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony.3. Podłącz złączkę elektryczną roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję [2] do złącza w module roboczym. UWAGA: Jeśli korzystasz z części zapasowej nr kat. 08C94-66 lub nr kat. 08C94-67 po raz pierwszy, musisz podłączyć do korka adapter dostarczony wraz z kablem czujnika poziomu roztworu Pre-Trigger lub Trigger przed wykonaniem następującego kroku.4. Połącz łącznik na wężyku z rurką czujnika poziomu [3].5. Wsuń tacę na miejsce.	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i> , strona 9-80 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Zamknij drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.	

Sprawdzenie**Procedura diagnostyki elektromagnesów/czujników: 3410 Level Sensors Test**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyki elektromagnesów/czujników <i>3410 Level Sensors Test (test czujników poziomu płynów)</i> , strona 10-662.	

Wymień czujnik poziomu buforu (i2000/i2000SR)

Wymiana czujnika poziomu buforu obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-344
 - *Demontaż zbiornika buforu płuczącego*, strona 9-344
 - *Demontaż czujnika poziomu buforu*, strona 9-345
- Wymiana
 - *Montaż czujnika poziomu buforu*, strona 9-345
 - *Montaż zbiornika buforu płuczącego*, strona 9-345
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-346
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki elektromagnesów/czujników: 3410 Level Sensors Test*, strona 9-346

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	nie dot.
Części zamienne	Nr kat. 08C94-65 - Sensor, Level, Buffer



UWAGA: Ciężki przedmiot. Zbiornik buforu myjącego / System po napełnieniu jest ciężki. Aby uniknąć obrażeń ciała, skorzystaj z pomocy innego pracownika i/lub urządzeń mechanicznych podczas podnoszenia i/lub przemieszczania pełnych lub częściowo napełnionych pojemników na odpady. Patrz *Ciężkie przedmioty*, strona 8-22.



UWAGA: Unikaj rozlania zawartości. Nie przenoś otwartych zbiorników wypełnionych cieczą. Zamknij pełne lub częściowo napełnione zbiorniki przed ich przeniesieniem i nie otwieraj ich podczas transportowania.

Demontaż

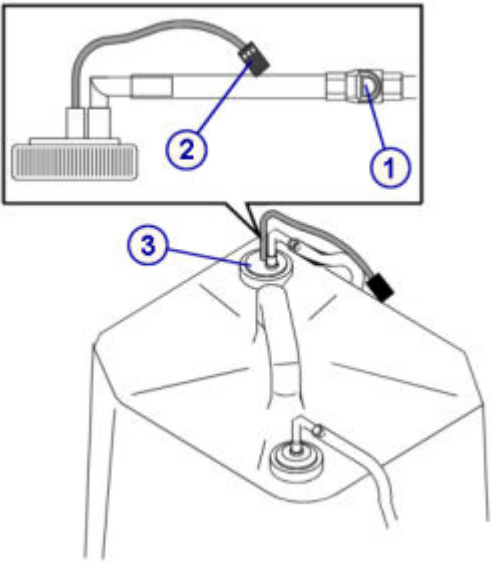
Przygotowanie do demontażu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.	

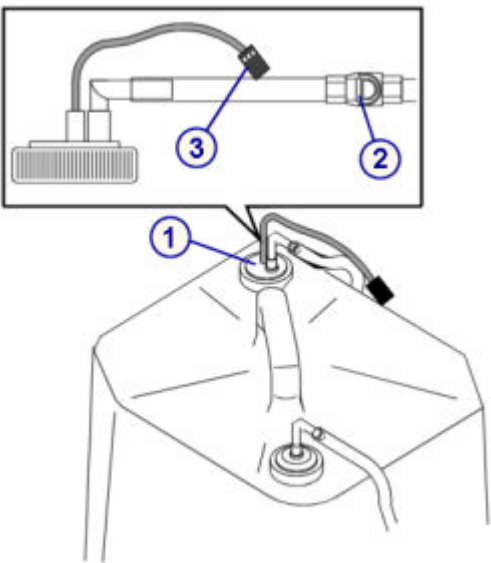
Demontaż zbiornika buforu płuczącego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego)</i>, strona 9-81, jeśli objętość buforu jest większa niż 10 litrów.Trzymając za uchwyty po obu stronach zbiornika buforu, wysuń go na zewnątrz. Postaw zbiornik na podłodze obok modułu roboczego. <p>UWAGA: Zachowaj ostrożność podczas obchodzenia się z czujnikami poziomu roztworów. Nie zginaj wężyka połączonego z nakrętką. Nie naprężaj przewodów ani złączy.</p>	

Demontaż czujnika poziomu buforu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij biały przycisk szybkozłącza, aby odłączyć wężyk [1]. 2. Odłącz przewód czujnika poziomu płynu [2]. 3. Odkręć nakrętkę [3]. 4. Wymontuj czujnik poziomu płynu. 	

Wymiana**Montaż czujnika poziomu buforu**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść czujnik poziomu płynu w zbiorniku i zakręć nakrętkę [1]. 2. Połącz białe szybkozłącze z wężykiem [2]. 3. Połącz przewód czujnika poziomu płynu [3] z elektrycznym złączem w module roboczym. <p>UWAGA: Jeśli korzystasz z części zapasowej nr kat. 08C94-65 po raz pierwszy, musisz podłączyć do korka adapter dostarczony wraz z kablem czujnika poziomu buforu przed wykonaniem następującego kroku.</p>	

Montaż zbiornika buforu płuczącego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Trzymając za uchwyty po obu stronach zbiornika, wsuń zbiornik do modułu roboczego.</p>	<p>Patrz <i>Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych</i>, strona 5-40.</p>

Kroki	Ilustracja / odnośnik
UWAGA: Jeśli przed wyjęciem zbiornika odprowadzony został z niego bufor, do zbiornika dodaj teraz buforu płuczającego. Nalej do pełna buforu płuczającego, aby umożliwić dokładne śledzenie poziomu buforu w zbiorniku.	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. Zamknij drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów. 	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki elektromagnesów/czujników: 3410 Level Sensors Test

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyki elektromagnesów/czujników 3410 Level Sensors Test (test czujników poziomu płynów) , strona 10-662.	

Wymień filtr buforu (i2000/i2000SR)

Wymiana filtra buforu obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-347
 - *Demontaż zbiornika buforu płuczającego*, strona 9-347
 - *Demontaż filtra buforu*, strona 9-348
- Wymiana
 - *Montaż filtra buforu*, strona 9-348
 - *Montaż zbiornika buforu płuczającego*, strona 9-348
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-349
- Sprawdzenie
 - *Łaładunek buforu płuczającego*, strona 9-349

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
------------------------	---

Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	filtr buforu, nr kat. 08C94-29



UWAGA: Ciężki przedmiot. Zbiornik buforu płuczącego i System po napełnieniu jest ciężki. Aby uniknąć obrażeń ciała, skorzystaj z pomocy innego pracownika i/lub urządzeń mechanicznych podczas podnoszenia i/lub przemieszczania pełnych lub częściowo napełnionych pojemników na odpady. Patrz *Ciężkie przedmioty*, strona 8-22.



UWAGA: Unikaj rozlania zawartości. Nie przemieszczaj otwartych pojemników wypełnionych cieczą. Zamknij pełne lub częściowo napełnione pojemniki przed ich przemieszczeniem i nie otwieraj ich podczas transportowania.

Demontaż

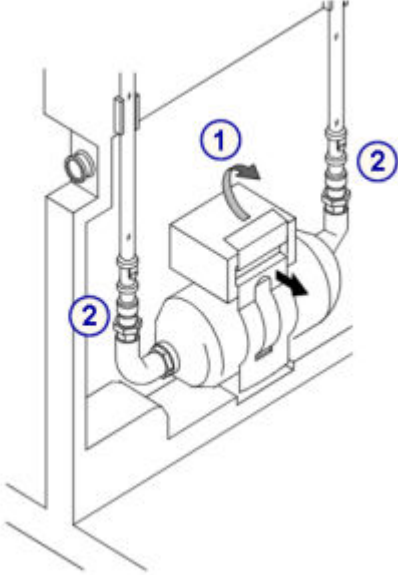
Przygotowanie do demontażu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.	

Demontaż zbiornika buforu płuczącego

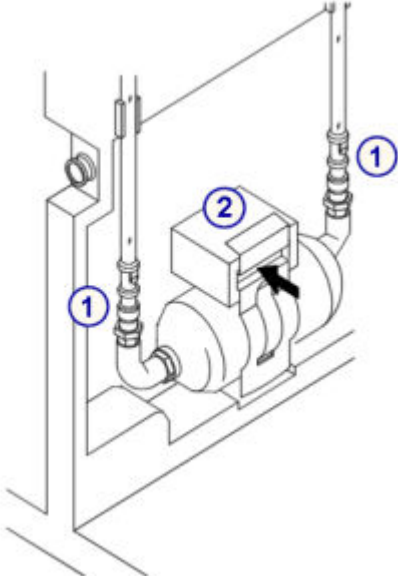
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego)</i>, strona 9-81, jeśli objętość roztworu jest większa niż 10 litrów. Trzymając za uchwyty po obu stronach zbiornika buforu, wysuń go na zewnątrz. Postaw zbiornik na podłodze obok modułu roboczego. 	

Demontaż filtra buforu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Dociśnij i zdejmij klamrę zabezpieczającą filtr [1].2. Wyjmij filtr z elementu mocującego umieszczonego na ramie obudowy centrum rozmiarów dodatkowych i odpadów.3. Pod szybkozłączami filtra buforu umieść chłonną ściereczkę.4. Rozłącz dwa szare szybkozłącza po obu stronach filtra [2].	

Wymiana

Montaż filtra buforu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Podłącz nowy filtr buforu do dwóch szarych szybkozłączy [1].2. Umieść filtr buforu w elemencie mocującym umieszczonym na ramie obudowy centrum rozmiarów roboczych i odpadów.3. Załóż klamrę zabezpieczającą na filtrze buforu i dociśnij ją, mocując filtr do ramy [2].	

Montaż zbiornika buforu płuczcego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Trzymając za uchwyty po obu stronach zbiornika, wsuń zbiornik do modułu roboczego.	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Zamknij drzwiczki centrum rozтворów roboczych i odpadów.	

Sprawdzenie**Załadunek buforu płuczącego**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Napełnij zbiornik buforu płuczącego, aby sprawdzić, czy filtr buforu i wszystkie przewody pracują prawidłowo i nie ma wycieków.	Patrz <i>Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i> , strona 5-87.

Wymiana elementów w analizatorze i1000SR

Wymiana elementów analizatora i1000SR obejmuje następujące zagadnienia:

- *Demontaż pokrywy podzespołów wewnętrznych analizatora ARCHITECT i1000SR*, strona 9-349
- *Pokrywa podzespołów wewnętrznych analizatora ARCHITECT i1000SR*, strona 9-349
- *Wymiana elementów w ośrodku roboczym i1000SR*, strona 9-351
- *Wymiana elementów w centrum rozтворów roboczych i odpadów analizatora i1000SR*, strona 9-367

Demontaż pokrywy podzespołów wewnętrznych analizatora ARCHITECT i1000SR

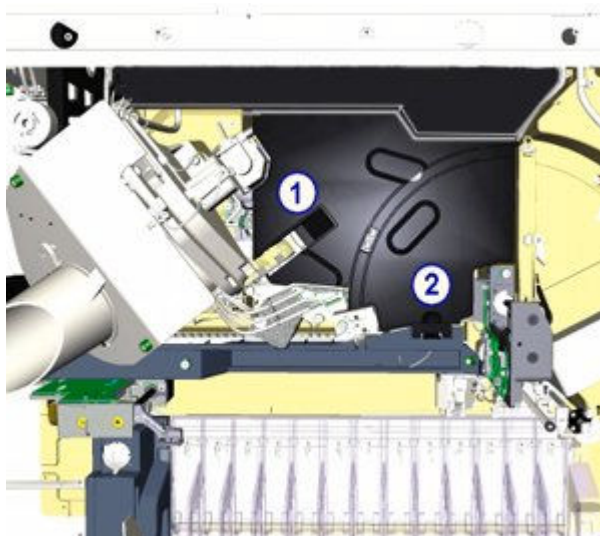
Pokrywa elementów wewnętrznych chroni wewnętrzne podzespoły wchodzące w skład ośrodka roboczego. W celu uzyskania dostępu do podzespołów wewnętrznych, pokrywę tę należy zdjąć.

Patrz *Pokrywa podzespołów wewnętrznych analizatora ARCHITECT i1000SR*, strona 9-349.

Pokrywa podzespołów wewnętrznych analizatora ARCHITECT i1000SR

Pokrywa podzespołów wewnętrznych zlokalizowana jest w następującym obszarze.

Ilustracja 9.27: Pokrywa podzespołów wewnętrznych



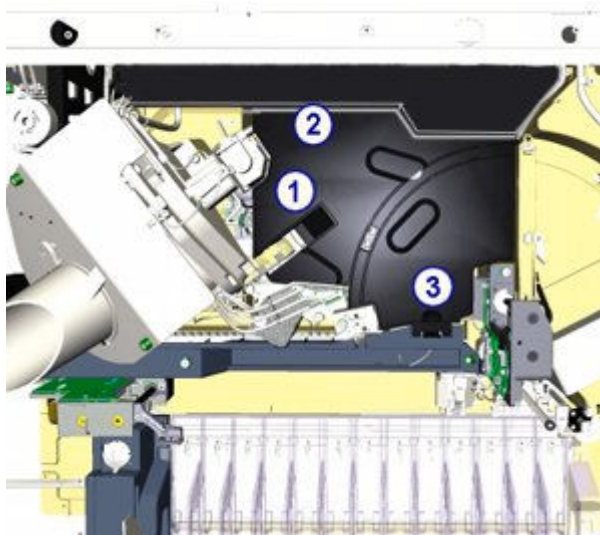
Aby zdjąć pokrywę:

1. Podnieś dolną rynnę podajnika naczynek RV. [1]

UWAGA: Aby odsunąć sondę pipetora od kubeczka z płynem myjącym, wykonaj procedurę diagnostyczną **pipetorów 1165 Pipettor Move (ruch pipetora)**, strona 10-669.

2. Naciśnij na sprężynującą wypustkę znajdującą się z prawej strony kubeczka w stacji mycia. [2]
3. Zdejmij wewnętrzną pokrywę.

Ilustracja 9.28: Pokrywa podzespołów wewnętrznych



Aby założyć pokrywę:

1. Podnieś dolną rynnę podajnika naczynek RV. [1]
2. Włóż wypustki znajdujące się z tyłu pokrywy do tylnej pokrywy analizatora. [2].

3. Wciśnij sprężynującą wypustkę do otworu z prawej strony kubeczka w stacji mycia. [3]
4. Opuść dolną rynnę podajnika naczynek RV.

Wymiana elementów w ośrodku roboczym i1000SR

Niektóre elementy znajdujące się w ośrodku roboczym mogą wymagać wymiany ze względu na ich zużycie podczas normalnej pracy analizatora. Poniższe procedury opisują krok po kroku sposób wymiany tych elementów:

- Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351
- Wymień wężyk sondy pipetora (i1000SR), strona 9-354
- Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR), strona 9-357
- Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i1000SR), strona 9-359
- Wymontuj/zamontuj zespół podajnika naczynek reakcyjnych (i1000SR), strona 9-362
- Wymień obudowę kubeczka myjącego (i1000SR), strona 9-364

Wymień sondę pipetora (i1000SR)

Wymiana sondy pipetora obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Przygotowanie do demontażu, strona 9-352
 - Demontaż sondy, strona 9-352
- Wymiana
 - Montaż sondy, strona 9-353
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-353
- Sprawdzenie
 - Wykonaj procedurę konserwacyjną zgodnie z potrzebami nr 1110, strona 9-354

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	<ul style="list-style-type: none"> • papierowy ręcznik • śrubokręt krzyżakowy #2 (opcjonalnie)
Części zamienne	Nr kat. 08C94-47 - Probe



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



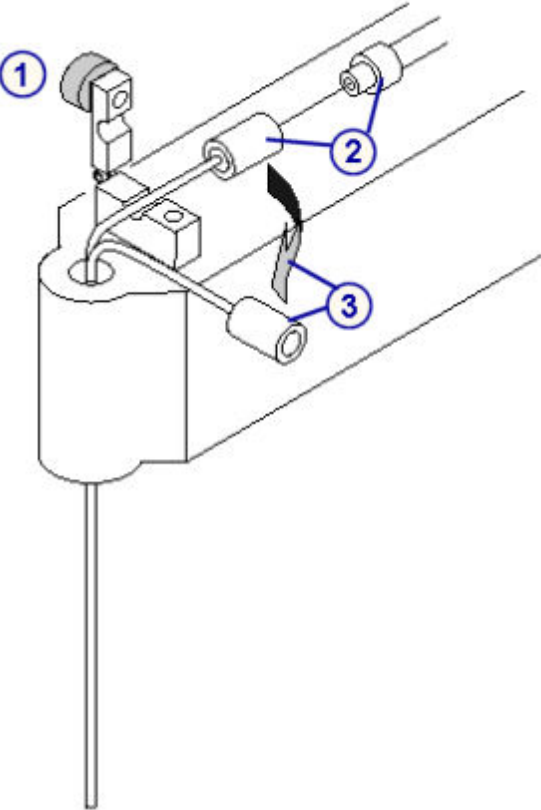
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu

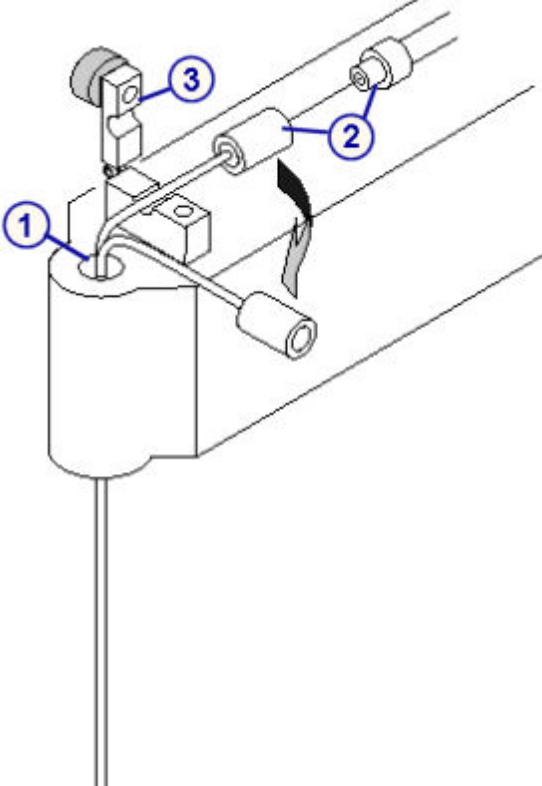
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś pokrywę ośrodka roboczego, aby uzyskać dostęp do sondy. 2. Zlokalizuj pipetor (P) na schemacie ośrodka roboczego umieszczonym pod pokrywą ośrodka. 3. Sprawdź, czy sonda ustawiona jest nad kubeczkim z płynem myjącym. Aby ustawić sondę pipetora nad studzienką myjącą, wykonaj procedurę diagnostyczną pipetorów 1165 Pipettor Move (ruch pipetora), strona 10-669. 	

Demontaż sondy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pod złączką wężyka umieść papierowy ręcznik. 2. Poluzuj śrubę (uwieczoną) u góry zacisku sondy, aż do wycucia oporu i odchyl do tyłu zacisk, uwalniając sondę. [1] <p>UWAGA: W celu zluźnienia śruby można użyć śrubokrętu krzyżakowego #2. Zbyt mocne wykręcenie śruby może spowodować pęknięcie zacisku.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Poluzuj metalowy łącznik znajdujący się na sondzie i odłącz wężyk od sondy. [2] 4. Podnieś sondę i wyjmij ją z ramienia pipetora. [3] 	

Wymiana

Montaż sondy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wsuń sondę do otworu w ramieniu pipetora. [1] 2. Połącz wężyk sondy z sondą i palcami dokręć metalowy łącznik. [2] 3. Opuść zacisk sondy i dokręć śrubę (uwięzioną) znajdującą się u góry zacisku sondy. [3] <p>UWAGA: W celu dokręcenia śruby można użyć śrubokrętu krzyżakowego #2. Zbyt mocne dokręcenie śruby może spowodować powstanie pęknięć.</p>	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przełukiwanie)</i>, strona 9-92 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przełukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Usuń papierowy ręcznik. 4. Zamknij pokrywę ośrodka roboczego. 	

Sprawdzenie

Wykonaj procedurę konserwacyjną zgodnie z potrzebami nr 1110

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj następującą zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną: <ul style="list-style-type: none">• 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91	

Wymień wężyk sondy pipetora (i1000SR)

Wymiana wężyka sondy pipetora obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Przygotowanie do demontażu, strona 9-355
 - Demontaż wężyka sondy, strona 9-355
- Wymiana
 - Instalacja wężyka sondy, strona 9-356
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-356
- Sprawdzenie

Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Stopped.
Przewidywany czas trwania	10 minut
Narzędzia/wymagane materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	wężyk sondy, nr kat. 06L04-01 lub wężyk sondy, nr kat. 06L04-02



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

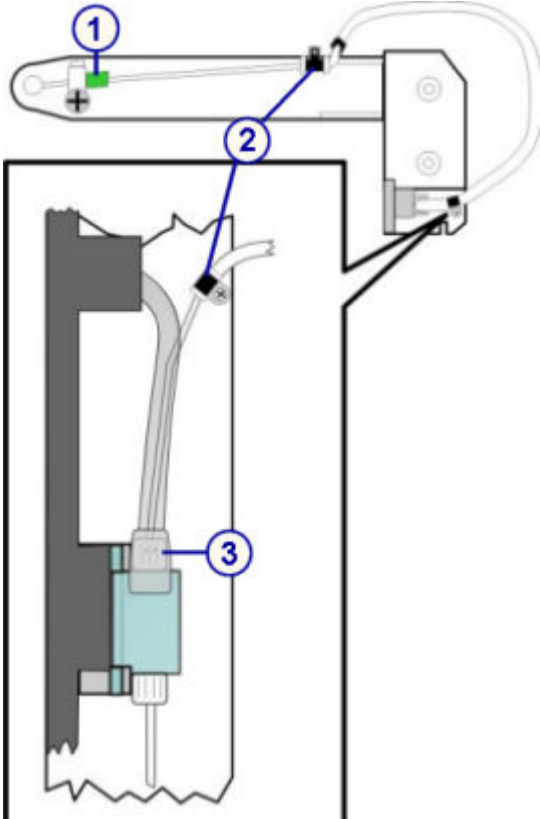


UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż**Przygotowanie do demontażu**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś pokrywę ośrodka roboczego, aby uzyskać dostęp do sondy pipetora. 2. Zlokalizuj pipetor (P) na schemacie ośrodka roboczego umieszczonym pod pokrywą ośrodka. 3. Na pipetorze znajdź wężyk sondy, który należy wymienić. 4. Sprawdź, czy sonda ustawiona jest nad kubeczkim z płynem myjącym. Aby ustawić sondę pipetora nad kubeczkim z płynem myjącym, wykonaj procedurę diagnostyczną pipetorów 1165 Pipettor Move (ruch pipetora), strona 10-669. 	

Demontaż wężyka sondy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pod złączką wężyka umieść papierowy ręcznik [1]. 2. Wykręć całkowicie śruby mocujące zacisków prowadzących wężyk i wyjmij zaciski [2]. UWAGA: Zachowaj ostrożność przy wykręcaniu śrub, aby nie wpadły one do wnętrza analizatora. 3. W pobliżu połączenia wężyka z czujnikiem ciśnienia umieść papierowy ręcznik [3]. 4. Rozłącz wężyk z czujnikiem ciśnienia i odprowadź resztki płynu na papierowy ręcznik [3]. 5. Poluzuj metalowy łącznik znajdujący się na sondzie i odłącz wężyk od sondy [1]. 6. Wyjmij wężyk sondy z modułu. 	

Wymiana

Instalacja wężyka sondy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przytrzymaj ramię pipetora, aby nie ruszało się podczas wymiany wężyka. 2. Ustaw wężyk sondy tak, aby zielony pasek znajdował się koło sondy. 3. Połącz wężyk sondy z czujnikiem ciśnienia [1]. 4. Połącz drugi koniec wężyka z sondą i palcami dokręć metalowy łącznik [2]. 5. Nałóż na wężyk czarny, plastikowy zacisk prowadzący i za pomocą śrubki przymocuj zacisk do pipetora [3]. 6. Umieść wężyk w metalowym zacisku prowadzącym. Do-ciśnij kabel czujnika ciśnienia, aby przylegał do ramy pipetora i za pomocą śruby przykręć zacisk do pipetora [4]. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 3. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 4. Usuń papierowy ręcznik. 5. Zamknij pokrywę ośrodka roboczego. 	

Sprawdzenie

Sprawdzenie pracy wężyka

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.	

Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR)

Wymiana sondy w stacji mycia obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-358
 - *Wymontowanie sondy w stacji mycia*, strona 9-358
- Wymiana
 - *Montaż sondy w stacji mycia*, strona 9-359
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-359
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2052 WZ Aspiration Test*, strona 9-359
 - *Weryfikacja krzywej kalibracyjnej*, strona 9-359

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	40 minuty (włączając oznaczenia próbek kontrolnych)
Wymagane narzędzia/materiały	nie dot.
Części zamienne	Nr kat. 08C94-36 - Probe, WZ



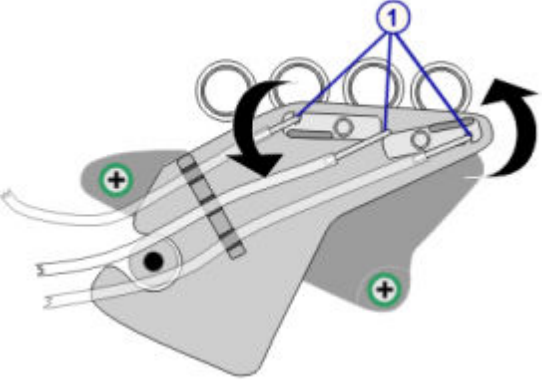
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



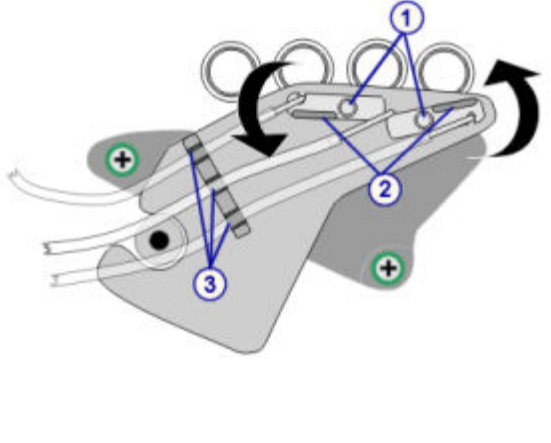
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu

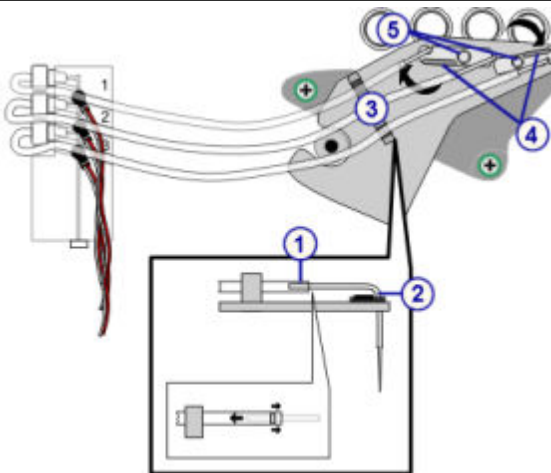
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś pokrywę ośrodka roboczego, aby uzyskać dostęp do sondy w strefie mycia. 2. Zlokalizuj stację mycia (WZ) na schemacie ośrodka roboczego umieszczonym pod pokrywą ośrodka. 3. W stacji mycia znajdź sondę, którą należy wymienić. [1] 4. Upewnij się, że sonda pipetora jest odsunięta od kubeczka myjącego i ustawiona z tyłu ścieżki reakcyjnej. Aby odsunąć sondę pipetora od studzienki myjącej, wykonaj procedurę diagnostyczną pipetorów 1165 Pipettor Move (ruch pipetora), strona 10-669. 	

Wymontowanie sondy w stacji mycia

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Poluzuj śruby radełkowane mocujące zaciski w stacji mycia umieszczone u góry zespołu napędowego w stacji mycia. [1] 2. Chwyć za końcówkę(i) zacisku(ów) u góry zespołu napędowego w stacji mycia. Obróć zacisk(i) w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara, tak aby wycięcie w zacisku było odsunięte od sondy. [2] 3. Wyjmij wężyk z prowadnicy, a następnie wyciągnij sondę i połączony z nią wężyk z zespołu napędowego stacji mycia. [3] 4. Zdejmij wężyk z sondy, delikatnie pociągając i zsuwając go z sondy. 	

Wymiana

Montaż sondy w stacji mycia

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Nałóż wężyk na sondę stacji mycia tak, aby zachodził na wypukłość na sondzie. [1]</p> <p>UWAGA: Wężyk powinien być nałożony do połowy odległości pomiędzy zagięciem sondy a wypukłością.</p> <p>2. Wsuń sondę do zespołu napędowego stacji mycia tak, aby była całkowicie osadzona. Podnieś napęd stacji mycia, jeśli sondy nie wchodzą do otworów w zespole napędu stacji mycia. [2]</p> <p>3. Umieść wężyk w prowadnicy. [3]</p> <p>4. Chwyć za końcówkę(i) zacisku(ów) i obróć zacisk(i) zgodnie z ruchem wskazówek zegara w kierunku sond. [4]</p> <p>UWAGA: Jeśli zacisku nie można ustawić w pozycji zamkniętej, sprawdź, czy sondy są odpowiednio osadzone w zespole napędowym stacji mycia.</p> <p>5. Dokręć śruby radełkowane mocujące zaciski w stacji mycia. [5]</p>	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Zamknij pokrywę ośrodka roboczego.	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2052 WZ Aspiration Test

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyki układu dozowania/przemywania 2052 WZ Aspiration Test (test pobierania płynu w strefie mycia), strona 10-670.	

Weryfikacja krzywej kalibracyjnej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź oznaczenie wszystkich kontroli w celu sprawdzenia aktywnych krzywych kalibracyjnych przed wydaniem wyników pacjenta.	

Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i1000sR)

Wymiana wężyka i czujnika temperatury w stacji mycia obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-360
 - *Demontaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia*, strona 9-361
- Wymiana
 - *Montaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia*, strona 9-361
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-361
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2052 WZ Aspiration Test*, strona 9-362
 - *Weryfikacja krzywej kalibracyjnej*, strona 9-362

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	45 minut
Narzędzia/wymagane materiały	Brak
Części zamienne	wężyk/czujnik temp., stacja mycia, nr kat. 08C94-90



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś pokrywę ośrodka roboczego, aby uzyskać dostęp do wężyka. 2. Zlokalizuj stację mycia (WZ) na schemacie ośrodka roboczego umieszczonym pod pokrywą ośrodka. 3. Znajdź wężyk/czujnik temperatury, który ma zostać wymieniony w stacji mycia (WZ). 4. Upewnij się, że sonda pipetora jest odsunięta od kubeczka myjącego i ustawiona z tyłu ścieżki reakcyjnej. Aby odsunąć sondę pipetora od kubeczka z płynem myjącym, wykonaj procedurę diagnostyczną pipetorów 1165 Pipettor Move (ruch pipetora), strona 10-669. 	

Demontaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij wężyk z zacisku prowadzącego w stacji mycia. [1] 2. Zdejmij wężyk z sondy w stacji mycia, delikatnie pociągając go i zsuwając z sondy. [2] 3. Wymontuj podajnik naczynek reakcyjnych (RVL), aby uzyskać łatwiejszy dostęp do górnej głowicy odprowadzającej odpady (opcjonalnie). UWAGA: Umieszczenie podajnika naczynek reakcyjnych (RVL) pokazano na schemacie ośrodka roboczego w module roboczym i1000sr. 4. Odłącz czujnik temperatury. [3] 5. Wyjmij wężyk z zacisku prowadzącego u góry głowicy odprowadzającej odpady (UWM). [4] UWAGA: Umieszczenie górnej głowicy odprowadzającej odpady (UWM) pokazano na schemacie ośrodka roboczego w module roboczym i1000sr. 6. Zdejmij wężyk z krawędzi łącznika po lewej stronie górnej głowicy odprowadzania odpadów. [5] 	<p data-bbox="896 324 1447 383">Patrz <i>Wymontuj/zamontuj zespół podajnika naczynek reakcyjnych (i1000sr)</i>, strona 9-362.</p>

Wymiana**Montaż przewodu i czujnika temperatury w stacji mycia**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Załóż wężyk za krawędź łącznika w górnej głowicy odprowadzania odpadów (UWM). [1] 2. Włóż wężyk do prowadnicy u góry głowicy odprowadzania odpadów. [2] 3. Podłącz czujnik temperatury. [3] 4. Zamontuj podajnik naczynek RV, jeśli został uprzednio wymontowany. 5. Nałóż wężyk na sondę stacji mycia tak, aby zachodził na wypukłość na sondzie. [4] UWAGA: Wężyk powinien być nałożony do połowy odległości pomiędzy zagięciem sondy a wypukłością. 6. Umieść wężyk w prowadnicy. [5] 	<p data-bbox="896 1265 1447 1323">Patrz <i>Wymontuj/zamontuj zespół podajnika naczynek reakcyjnych (i1000sr)</i>, strona 9-362.</p>

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Zamknij pokrywę ośrodka roboczego.	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki układu dozowania/przemywania: 2052 WZ Aspiration Test

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyki układu dozowania/przemywania 2052 WZ Aspiration Test (test pobierania płynu w strefie mycia), strona 10-670.	

Weryfikacja krzywej kalibracyjnej

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Przeprowadź oznaczenie wszystkich kontroli w celu sprawdzenia aktywnych krzywych kalibracyjnych przed wydaniem wyników.	

Wymontuj/zamontuj zespół podajnika naczynek reakcyjnych (i1000SR)

Wykonaj poniższą procedurę, aby wymontować podajnik naczynek reakcyjnych i umożliwić łatwiejszy dostęp do wewnętrznych podzespołów analizatora. Wymontowanie i ponowne zamontowanie podajnika naczynek RV obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - Przygotowanie do demontażu, strona 9-362
 - Demontaż podajnika naczynek RV, strona 9-363
- Wymiana
 - Montaż podajnika naczynek RV, strona 9-363
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-364
- Sprawdzenie
 - Procedura diagnostyki modułów: 4110 Module Initialization, strona 9-364

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	2 minuty
Wymagane narzędzia/materiały	nie dot.

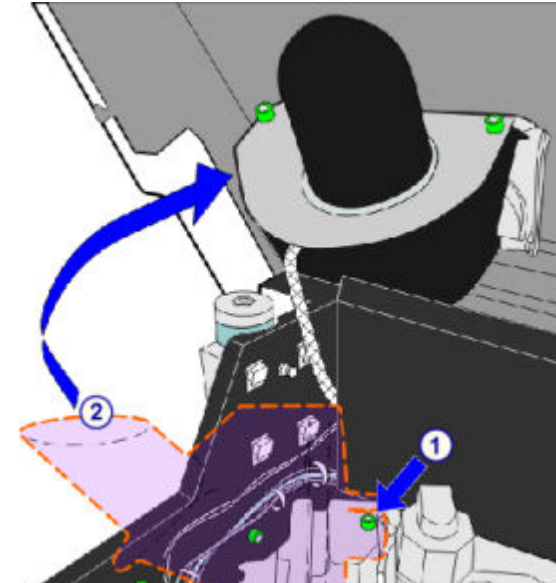
Demontaż

Przygotowanie do demontażu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Podnieś pokrywę ośrodka roboczego, aby uzyskać dostęp do podajnika naczynek reakcyjnych (RVL).	
2. Znajdź podajnik naczynek reakcyjnych (RVL).	

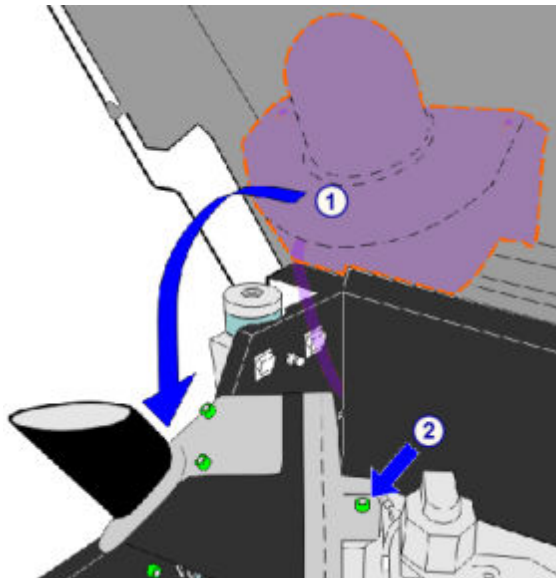
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>UWAGA: Umieszczenie podajnika naczynek reakcyjnych (RVL) pokazano na schemacie ośrodka roboczego w module roboczym i1000sr.</p>	

Demontaż podajnika naczynek RV

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Poluzuj zieloną, uwięzioną śrubę u podstawy podajnika naczynek RV. [1] 2. Podnieś dolną rynnę podajnika naczynek RV i wyjmij zespół podajnika naczynek RV. 3. Umieść podajnik naczynek RV w zagłębieniu w lewym, tylnym rogu pokrywy ośrodka roboczego. [2] 	

Wymiana

Montaż podajnika naczynek RV

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij podajnik naczynek RV z zagłębienia w lewym, tylnym rogu pokrywy ośrodka roboczego. [1] 2. Umieść podajnik naczynek RV na podstawie mocującej i dokręć uwięzioną śrubę. [2] 3. Opuść rynnę podajnika naczynek RV do pozycji załadunku. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Zamknij pokrywę ośrodka roboczego.	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki modułów: 4110 Module Initialization

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyki modułów 4110 Module Initialization (zainicjowanie modułu), strona 10-672	

Wymień obudowę kubeczka myjącego (i1000SR)

Wymiana obudowy kubeczka w stacji mycia obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - Przygotowanie do demontażu, strona 9-365
 - Demontaż obudowy kubeczka myjącego, strona 9-365
- Wymiana
 - Wymiana obudowy kubeczka myjącego, strona 9-366
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-367
- Sprawdzenie
 - Procedura diagnostyki modułów: 4110 Module Initialization, strona 9-367

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Narzędzia/wymagane materiały	nie dot.
Części zamienne	obudowa kubeczka myjącego, nr kat. 01P41-01



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.




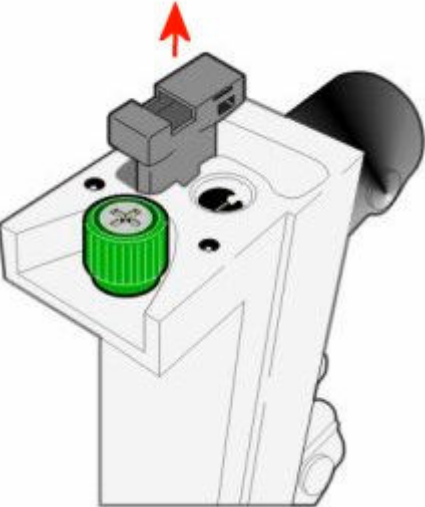
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Demontaż**Przygotowanie do demontażu**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnieś pokrywę ośrodka roboczego, aby uzyskać dostęp do obudowy kubeczka myjącego. 2. Zlokalizuj kubeczek myjący (PW) na schemacie ośrodka roboczego umieszczonym pod pokrywą ośrodka. 3. Upewnij się, że sonda pipetora jest odsunięta od kubeczka myjącego i ustawiona z tyłu ścieżki reakcyjnej. Aby odsunąć sondę pipetora od kubeczka z płynem myjącym, wykonaj procedurę diagnostyczną pipetorów 1165 Pipettor Move (ruch pipetora), strona 10-669. 	

Demontaż obudowy kubeczka myjącego

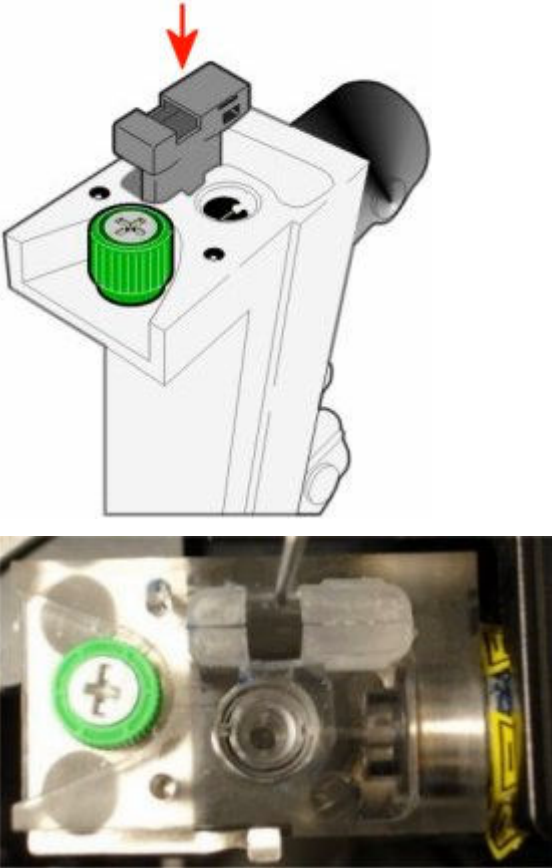
Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wymontuj obudowę kubeczka myjącego.	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
	

Wymiana

Wymiana obudowy kubeczka myjącego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Zamontuj nową obudowę kubeczka myjącego.2. Upewnij się, że obudowa jest prawidłowo osadzona i dopasowana do kubeczka myjącego, jak pokazano na ilustracji.	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Zamknij pokrywę ośrodka roboczego.	

Sprawdzenie**Procedura diagnostyki modułów: 4110 Module Initialization**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyki modułów 4110 Module Initialization (zainicjowanie modułu), strona 10-672	

Wymiana elementów w centrum rozтворów roboczych i odpadów analizatora i1000SR

Niektóre elementy w centrum rozтворów roboczych i odpadów mogą wymagać wymiany ze względu na ich zużycie podczas normalnej pracy analizatora.

Patrz *Centrum rozтворów roboczych i odpadów (i1000SR)*, strona 1-140, aby zapoznać się z rozmieszczeniem elementów podczas wykonywania procedur wymiany.

Poniższe procedury opisują krok po kroku sposób wymiany tych elementów:

- Wymień czujnik poziomu rozтворu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwalającego reakcję (Trigger) (i/1000SR), strona 9-368

- *Wymień czujnik poziomu buforu (i1000SR), strona 9-370*
- *Wymień zespół wylotowy buforu (i1000SR), strona 9-373*
- *Wymień filtr buforu (i1000SR), strona 9-376*

Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwającego reakcję (Trigger) (i/1000SR)

Wymiana czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwającego reakcję obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu, strona 9-368*
 - *Demontaż czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwającego reakcję, strona 9-369*
- Wymiana
 - *Montaż czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwającego reakcję, strona 9-369*
 - *Przygotowanie do pracy, strona 9-369*
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki elektromagnesów/czujników nr 3420, strona 9-370*

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	10 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 08C94-67 - Sensor, Level, Pre-Trigger • Nr kat. 08C94-66 - Sensor, Level, Trigger



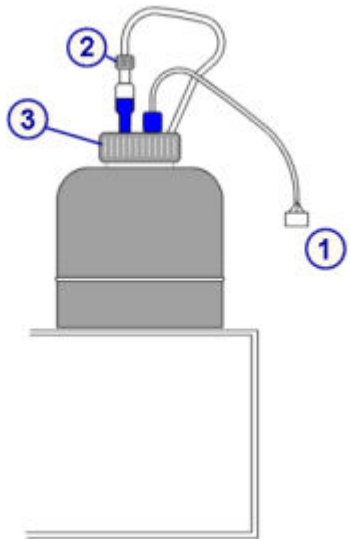
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

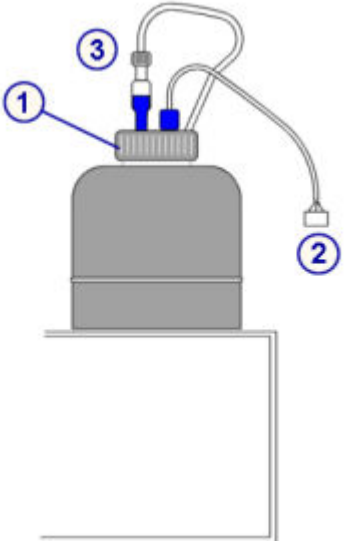
Przygotowanie do demontażu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.	

Demontaż czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wsuń tacę z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję. 2. Odłącz złączkę elektryczną roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję. [1] 3. Za pomocą papierowego ręcznika wytrzyj rozlane płyny i odkręć łącznik znajdujący się na wężyku wychodzącym z rurki czujnika. [2] 4. Odkręć nakrętkę z czujnikiem poziomym. [3] 5. Wymij czujnik poziomy i wytrzyj wewnętrzną powierzchnię zespołu za pomocą papierowego ręcznika. 	

Wymiana**Montaż czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Włóż czujnik poziomy do zbiornika tak, aby strzałka na nakrętce była z przodu. 2. Dokręć nakrętkę. [1] UWAGA: Gdy czujnik poziomu płynu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wążek z lewej strony. 3. Podłącz złączkę elektryczną roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję. [2] 4. Połącz łącznik na wężyku z rurką czujnika poziomu. [3] 5. Wsuń tacę na miejsce. 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2137 <i>Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, stro- 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>na 9-92 w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach.</p> <p>2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.</p> <p>3. Zamknij drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.</p>	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki elektromagnesów/czujników nr 3420

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyki elektromagnesów/czujników 3420 Level Sensors Test (test czujników poziomu płynów) , strona 10-673.	

Wymień czujnik poziomu buforu (i1000SR)

Wymiana czujnika poziomu buforu obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-371
 - *Wyjęcie zbiornika buforu płuczącego i czujnika poziomu buforu*, strona 9-371
- Wymiana
 - *Montaż czujnika poziomu buforu i zbiornika buforu płuczącego*, strona 9-372
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-372
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki elektromagnesów/czujników nr 3420*, strona 9-373

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	nie dot.
Części zamienne	czujnik poziomu buforu, nr kat. 06L01-01



UWAGA: Ciężki przedmiot. Zbiornik buforu płuczącego i1000SR po napełnieniu jest ciężki. Aby uniknąć obrażeń ciała, skorzystaj z pomocy innego pracownika i/lub urządzeń mechanicznych podczas podnoszenia i/lub przemieszczania pełnych lub częściowo napełnionych pojemników na odpady. Patrz *Ciężkie przedmioty*, strona 8-22.



UWAGA: Unikaj rozlania zawartości. Nie przemieszczaj otwartych pojemników wypełnionych cieczą. Zamknij pełne lub częściowo napełnione pojemniki przed ich przemieszczeniem i nie otwieraj ich podczas transportowania.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu

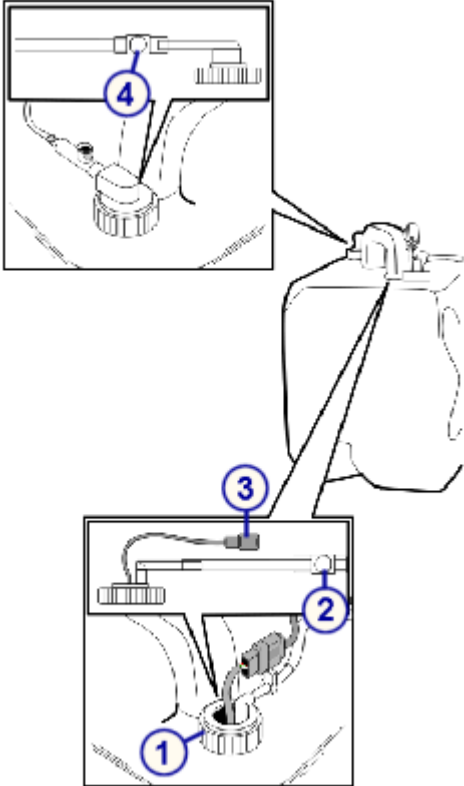
Kroki	Ilustracja / odnośnik
Otwórz drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów.	

Wyjęcie zbiornika buforu płuczącego i czujnika poziomu buforu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk szybkozłącza, aby odłączyć wężyk od filtra buforu. [1] Odłącz szary przewód czujnika poziomu płynu. [2] Naciśnij przycisk szybkozłącza, aby odłączyć wężyk od zespołu wylotowego buforu. [3] Złap za uchwyt zbiornika i wysuń zbiornik buforu płuczącego z modułu roboczego, stawiając go na podłodze. Odkręć nakrętkę. [4] Wymontuj czujnik poziomu płynu. 	

Wymiana

Montaż czujnika poziomu buforu i zbiornika buforu płuczącego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść czujnik poziomu płynu w zbiorniku i zakręć nakrętkę. [1] 2. Złap za uchwyt i wstaw zbiornik buforu płuczącego do centrum roztworów roboczych i odpadów. 3. Połącz wężyk z czujnikiem poziomu buforu, zatrzasnując szybkozłącze. [2] 4. Podłącz szary przewód czujnika poziomu płynu. [3] 5. Połącz wężyk z zespołem wylotowym buforu, zatrzasnując szybkozłącze. [4] 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92, w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Zamknij drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów. 	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki elektromagnesów/czujników nr 3420

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyki elektromagnesów/czujników 3420 Level Sensors Test (test czujników poziomu płynów) , strona 10-673.	

Wymień zespół wylotowy buforu (i1000sR)

Wymiana zespołu wylotowego buforu obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-374
 - *Wyjęcie zbiornika buforu płuczącego i zespołu wylotowego buforu.*, strona 9-374
- Wymiana
 - *Montaż zbiornika buforu płuczącego i zespołu wylotowego buforu*, strona 9-375
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-375
- Sprawdzenie
 - *Procedura diagnostyki elektromagnesów/czujników nr 3420*, strona 9-376

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Wymagane narzędzia/materiały	nie dot.
Części zamienne	zespół wylotowy buforu, nr kat. 01P12-01



UWAGA: Ciężki przedmiot. Zbiornik buforu płuczącego i1000sR po napełnieniu jest ciężki. Aby uniknąć obrażeń ciała, skorzystaj z pomocy innego pracownika i/lub urządzeń mechanicznych podczas podnoszenia i/lub przemieszczania pełnych lub częściowo napełnionych pojemników na odpady. Patrz *Ciężkie przedmioty*, strona 8-22.



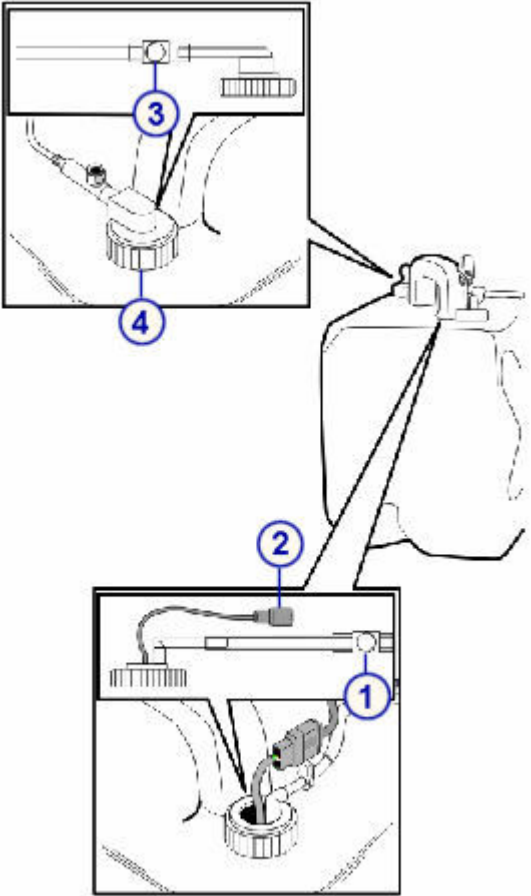
UWAGA: Unikaj rozlania zawartości. Nie przemieszczaj otwartych pojemników wypełnionych cieczą. Zamknij pełne lub częściowo napełnione pojemniki przed ich przemieszczeniem i nie otwieraj ich podczas transportowania.

Demontaż

Przygotowanie do demontażu

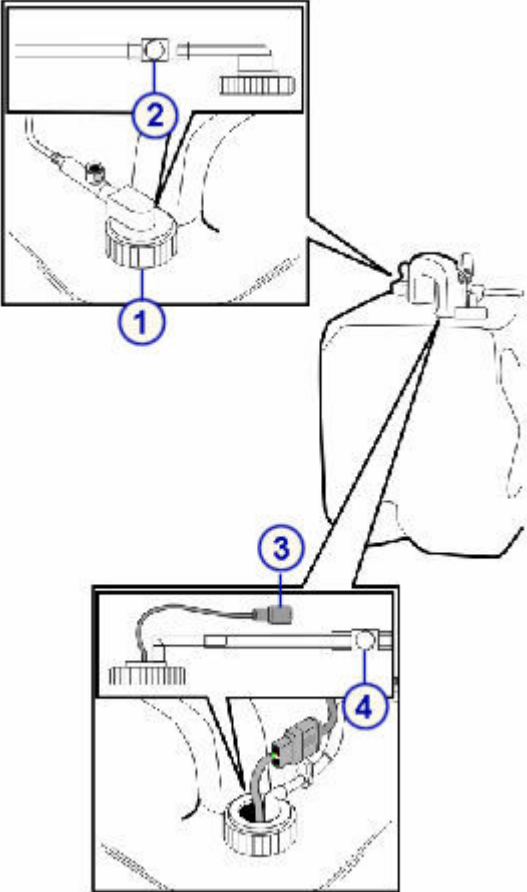
Kroki	Ilustracja / odnośnik
Otwórz drzwiczki centrum rozтворów roboczych i odpadów.	

Wyjęcie zbiornika buforu płuczącego i zespołu wylotowego buforu.

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Naciśnij przycisk szybkozłacza, aby odłączyć wężyk od filtra buforu. [1]2. Odłącz szary przewód czujnika poziomu płynu. [2]3. Naciśnij przycisk szybkozłacza, aby odłączyć wężyk od zespołu wylotowego buforu. [3]4. Złap za uchwyt zbiornika i wysuń zbiornik buforu płuczącego z modułu roboczego, stawiając go na podłodze.5. Odkręć nakrętkę na zespole wylotowym buforu. [4]6. Wyjmij zespół wylotowy buforu.	

Wymiana

Montaż zbiornika buforu płczącego i zespołu wylotowego buforu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść zespół wylotowy buforu w zbiorniku i zakręć nakrętkę. [1] 2. Złap za uchwyt i wstaw zbiornik buforu płczącego do centrum roztworów roboczych i odpadów. 3. Połącz wężyk z zespołem wylotowym buforu, zatrzasnując szybkozłącze. [2] 4. Podłącz szary przewód czujnika poziomu płynu. [3] 5. Połącz wężyk z czujnikiem poziomu buforu, zatrzasnując szybkozłącze. [4] 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92, w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Zamknij drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów. 	

Sprawdzenie

Procedura diagnostyki elektromagnesów/czujników nr 3420

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Wykonaj procedurę diagnostyki elektromagnesów/czujników 3420 Level Sensors Test (test czujników poziomu płynów) , strona 10-673.	

Wymień filtr buforu (i1000SR)

Wymiana filtra buforu obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Przygotowanie do demontażu*, strona 9-377
 - *Demontaż zbiornika buforu płuczącego*, strona 9-377
 - *Demontaż filtra buforu*, strona 9-378
- Wymiana
 - *Montaż filtra buforu*, strona 9-378
 - *Montaż zbiornika buforu płuczącego*, strona 9-379
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 9-379
- Sprawdzenie
 - *Załadunek buforu płuczącego*, strona 9-379

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	15 minut
Narzędzia/wymagane materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	filtr buforu, nr kat. 08C94-29



UWAGA: Ciężki przedmiot. Zbiornik buforu płuczącego i1000SR po napełnieniu jest ciężki. Aby uniknąć obrażeń ciała, skorzystaj z pomocy innego pracownika i/lub urządzeń mechanicznych podczas podnoszenia i/lub przemieszczania pełnych lub częściowo napełnionych pojemników na odpady. Patrz *Ciężkie przedmioty*, strona 8-22.

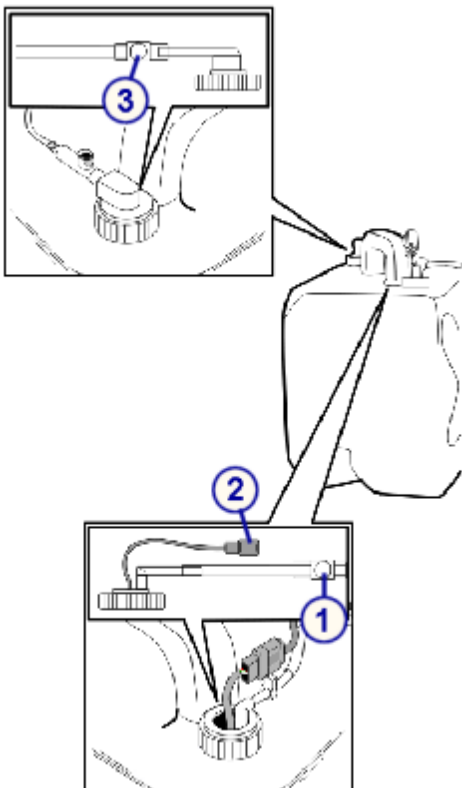


UWAGA: Unikaj rozlania zawartości. Nie przemieszczaj otwartych pojemników wypełnionych cieczą. Zamknij pełne lub częściowo napełnione pojemniki przed ich przemieszczeniem i nie otwieraj ich podczas transportowania.

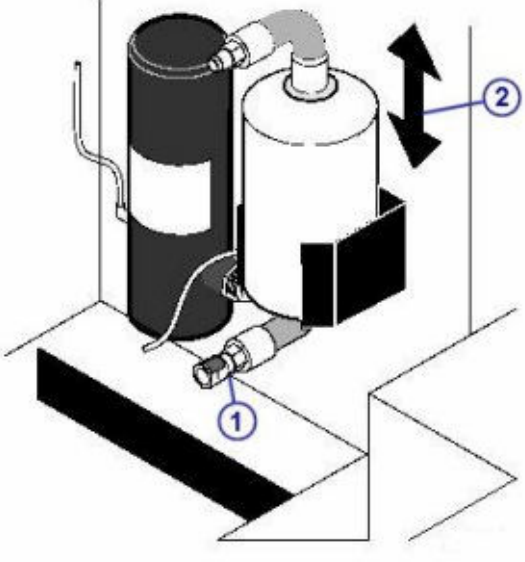
Demontaż**Przygotowanie do demontażu**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
1. Otwórz drzwiczki centrum rozтворów roboczych i odpadów.	

Demontaż zbiornika buforu płuczącego

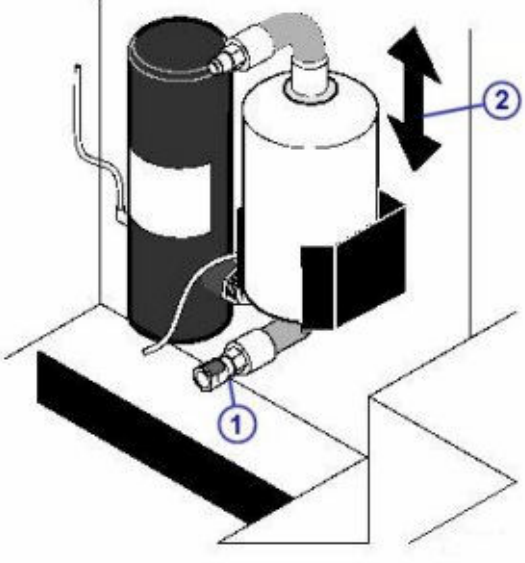
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozłóż papierowe ręczniki na podłodze przed obszarem magazynowania buforu płuczącego. 2. Naciśnij przycisk szybkozłącza, aby odłączyć wężyk od filtra buforu. [1] 3. Odłącz szary przewód czujnika poziomu płynu. [2] 4. Naciśnij przycisk szybkozłącza, aby odłączyć wężyk od zespołu wylotowego buforu. [3] 5. Złap za uchwyt zbiornika i wysuń zbiornik buforu płuczącego z modułu roboczego, stawiając go na podłodze. 	

Demontaż filtra buforu

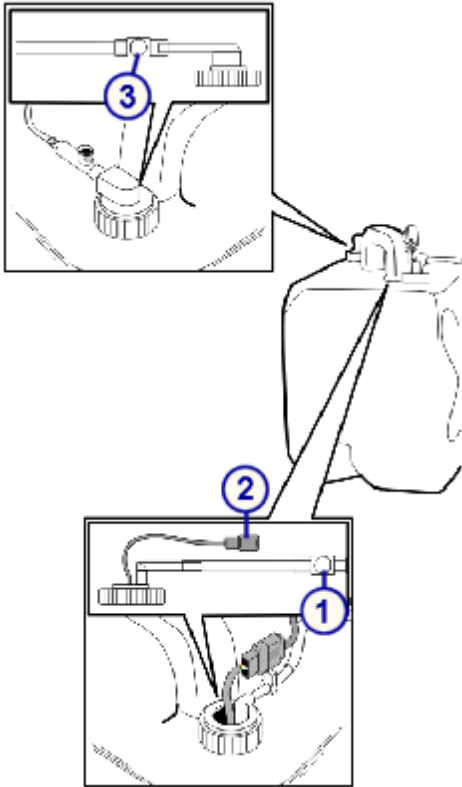
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Pod szybkozłączami filtra buforu umieść chłonną ściereczkę.2. Odłącz szare szybkozłącze znajdujące się u dołu od końcówki filtra. [1]3. Wyjmij filtr z elementu mocującego umieszczonego na ramie obudowy centrum roztworów dodatkowych i odpadów. [2]	

Wymiana

Montaż filtra buforu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Podłącz nowy filtr buforu do dwóch szarych szybkozłączy. [1]2. Umieść filtr buforu w elemencie mocującym umieszczonym na ramie obudowy centrum roztworów roboczych i odpadów. [2]	

Montaż zbiornika buforu płuczącego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Złap za uchwyt i wstaw zbiornik buforu płuczącego do centrum roztworów roboczych i odpadów. 2. Połącz wężyk z zespołem czujnika poziomego buforu, zatraskując szybkozłącze. [1] 3. Podłącz szary przewód czujnika poziomego płynu. [2] 4. Połącz wężyk z zespołem wylotowym buforu, zatraskując szybkozłącze. [3] 	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92, w celu usunięcia powietrza znajdującego się w wężykach. 2. Sprawdź szczelność zespołu, wykonując procedurę przepłukiwania. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji. 3. Zamknij drzwiczki centrum roztworów roboczych i odpadów. 	

Sprawdzenie**Załadunek buforu płuczącego**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Napełnij zbiornik buforu płuczącego, aby sprawdzić, czy filtr buforu i wszystkie wężyki pracują prawidłowo i nie ma wycieków.</p>	<p>Patrz <i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000sr)</i>, strona 5-89.</p>

Wymiana elementów opcjonalnych

Niektóre elementy opcjonalne mogą wymagać wymiany ze względu na ich zużycie podczas normalnej pracy analizatora.

Poniższe procedury opisują krok po kroku sposób wymiany tych elementów:

- *Wymień butelkę na odpady o wysokim stężeniu (c System)*, strona 9-380
- *Wymień przewód pływaka (c System)*, strona 9-382
- *Wymień zewnętrzną pompę odpadów (i System)*, strona 9-383

Wymień butelkę na odpady o wysokim stężeniu (c System)

Butelka na odpady o wysokim stężeniu gromadzi ciekłe odpady o wysokim stężeniu z kuwet i zespołu ICT. Wymiana tego elementu obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Demontaż butelki na odpady o wysokim stężeniu*, strona 9-381
- Wymiana
 - *Wymiana butelki na odpady o wysokim stężeniu*, strona 9-381
- Sprawdzenie
 - *Sprawdzenie objętości odpadów w zbiorniku przy pomocy ekranu „Supply status”*, strona 9-382

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	10 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowe ręczniki
Części zamienne	butelka na odpady o wysokim stężeniu, nr kat. 03E50-26



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.



UWAGA: Ciężki przedmiot. Pełna butelka na odpady o wysokim stężeniu w analizatorze c System jest ciężka. Aby uniknąć obrażeń ciała, skorzystaj z pomocy innego pracownika i/lub urządzeń mechanicznych podczas podnoszenia i/lub przemieszczania pełnych lub częściowo napełnionych pojemników na odpady. Patrz *Ciężkie przedmioty*, strona 8-22.

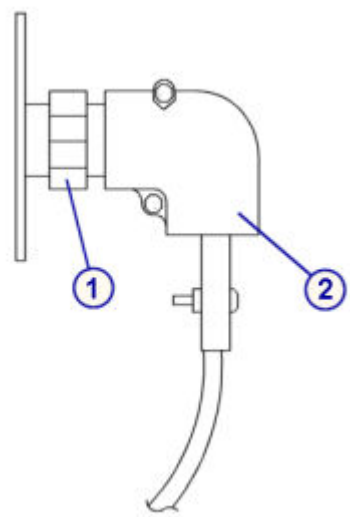


UWAGA: Unikaj rozlania zawartości. Nie przemieszczaj otwartych pojemników wypełnionych cieczą. Zamknij pełne lub częściowo

napełnione pojemniki przed ich przemieszczeniem i nie otwieraj ich podczas transportowania.

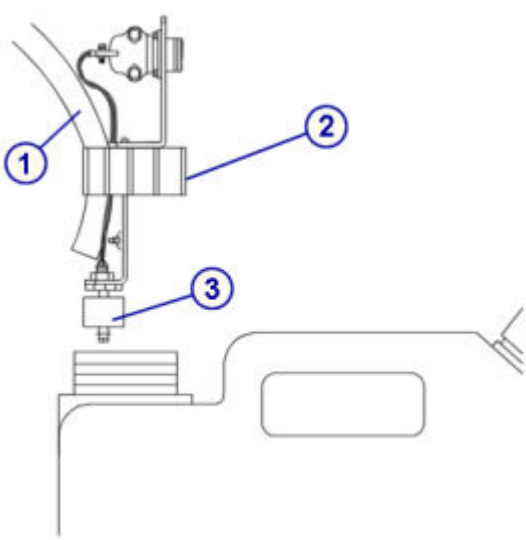
Demontaż

Demontaż butelki na odpady o wysokim stężeniu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozłącz kabel pływaka i nakrętkę butelki na odpady o wysokim stężeniu, odkręcając pierścień zabezpieczający [1] i wyjmując kabel pływaka [2]. 2. Odkręć nakrętkę butelki na odpady o wysokim stężeniu. 3. Upewnij się, że wężyk nie jest zaplątany. 4. Ostrożnie wyjmij wężyk z nakrętki butelki. 5. Wyrzuć starą butelkę i zakrętkę do pojemnika na odpady zakaźne. 6. Usuń odpady zgodnie z odpowiednimi przepisami. 	

Wymiana

Wymiana butelki na odpady o wysokim stężeniu

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Włóż wężyk [1] do nowej nakrętki [2]. 2. Ustaw wężyk tak, aby znajdował się bezpośrednio nad pływakiem, ale go nie dotykał [3]. 3. Załóż nakrętkę na butelkę. 4. Upewnij się, że wężyk nie jest zaplątany. 5. Ponownie podłącz kabel wskaźnika napętnienia, wsuwając kabel i zaciskając pierścień zabezpieczający. 6. Upewnij się, że butelka na odpady jest odpowiednio oznakowana. 	

Sprawdzenie

Sprawdzenie objętości odpadów w zbiorniku przy pomocy ekranu „Supply status”

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Sprawdź, czy na ekranie „Supply status” wyświetla się właściwa objętość odpadów.	

Wymień przewód pływaka (c System)

Kabel pływaka stosowany jest do podłączenia pływaka znajdującego się w butelce na odpady o wysokim stężeniu. Wymiana tego elementu obejmuje następujące procedury.

- Demontaż
 - *Rozłączenie kabla*, strona 9-383
- Wymiana
 - *Podłączenie kabla*, strona 9-383
- Sprawdzenie
 - *Sprawdzenie objętości odpadów w zbiorniku przy pomocy ekranu „Supply status”*, strona 9-383

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Ready.
Przewidywany czas trwania	5 minut
Wymagane narzędzia/materiały	papierowy ręcznik
Części zamienne	przewód pływaka butelki na odpady o wysokim stężeniu, nr kat. 03E50-31



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

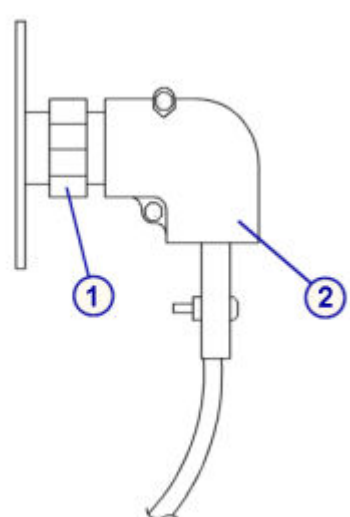


UWAGA: Ciężki przedmiot. Pełna butelka na odpady o wysokim stężeniu w analizatorze c System jest ciężka. Aby uniknąć obrażeń ciała, skorzystaj z pomocy innego pracownika i/lub urządzeń mechanicznych podczas podnoszenia i/lub przemieszczania pełnych lub częściowo napełnionych pojemników na odpady. Patrz *Ciężkie przedmioty*, strona 8-22.



UWAGA: Unikaj rozlania zawartości. Nie przemieszczaj otwartych pojemników wypełnionych cieczą. Zamknij pełne lub częściowo napełnione pojemniki przed ich przemieszczeniem i nie otwieraj ich podczas transportowania.

Demontaż**Rozłączenie kabla**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozłącz kabel pływaka i nakrętkę butelki na odpady o wysokim stężeniu, odkręcając pierścień zabezpieczający [1] i wyjmując kabel pływaka [2]. 2. Odłącz drugi koniec kabla pływaka znajdujący się z tyłu modułu stosując się do poleceń opisanych w poprzednim punkcie. 	

Wymiana**Podłączenie kabla**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Połącz jeden koniec nowego kabla z tylną częścią modułu, wkładając kabel i dokręcając pierścień zabezpieczający. UWAGA: Obydwa końce kabla są jednakowe. 2. Połącz drugi koniec kabla z butelką na odpady o wysokim stężeniu, wkładając kabel i dokręcając pierścień zabezpieczający. 	

Sprawdzenie**Sprawdzenie objętości odpadów w zbiorniku przy pomocy ekranu „Supply status”**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Sprawdź, czy na ekranie „Supply status” wyświetla się właściwa objętość odpadów.	

Wymień zewnętrzną pompę odpadów (i System)

Wymiana zewnętrznej pompy odpadów obejmuje następujące procedury:

- Demontaż

- Przygotowanie do demontażu, strona 9-384
- Wymontowanie zewnętrznej pompy odpadów, strona 9-385
- Wymiana
 - Wymiana zewnętrznej pompy odpadów, strona 9-385
 - Przygotowanie do pracy, strona 9-386
- Sprawdzenie
 - Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną, strona 9-386

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Warming lub Ready.
Przewidywany czas trwania	20 minut
Wymagane narzędzia/materiały	nie dot.
Części zamienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nr kat. 08C94-19 - i System external waste pump • Nr kat. 09D61-03 - c System external waste pump



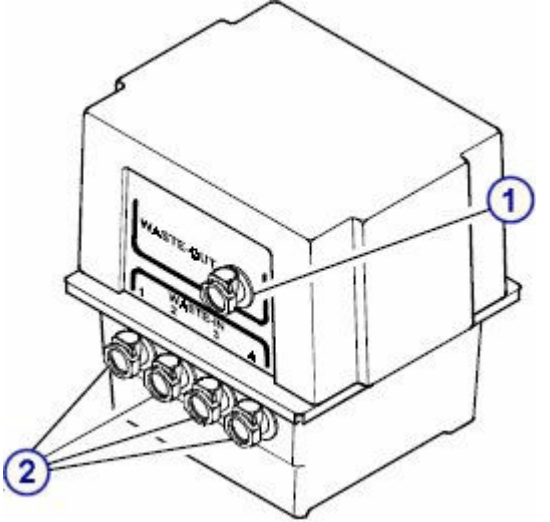
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Demontaż

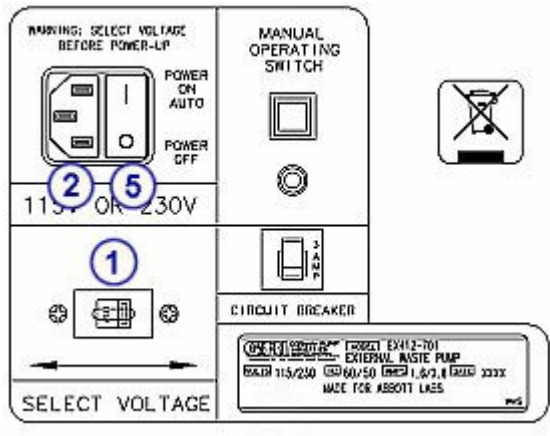
Przygotowanie do demontażu

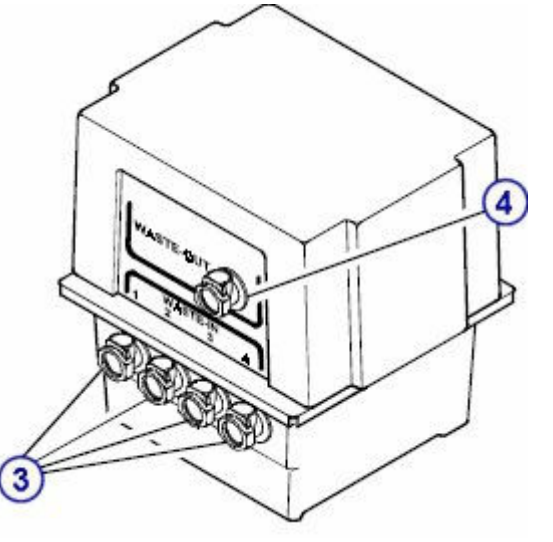
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz zasilanie zewnętrznej pompy odpadów [1]. 2. Odłącz kabel zasilający od pompy odpadów [2]. 	

Wymontowanie zewnętrznej pompy odpadów

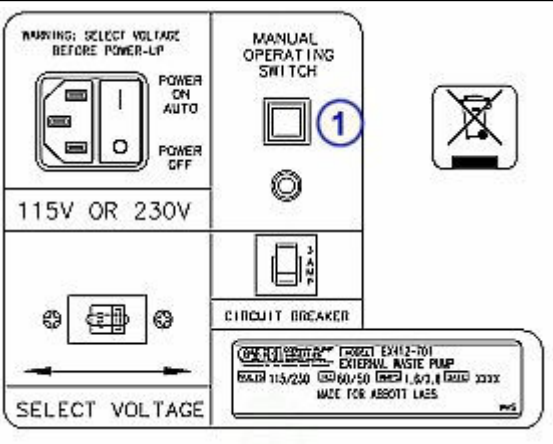
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Odłącz szybkozłącze wężyka wylotowego [1]. 2. Odłącz szybkozłącze wężyka wlotowego [2]. 	

Wymiana**Wymiana zewnętrznej pompy odpadów**

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz za pomocą przełącznika na obudowie pompy właściwe zasilanie znamionowe (115 V lub 230 V) [1]. 2. Podłącz kabel zasilający [2]. 3. Podłącz wężyk(i) wlotowy(e) [3]. 4. Podłącz wężyk wylotowy odprowadzający odpady [4]. 5. Włącz zasilanie pompy odpadów [5]. 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
	

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij i przytrzymaj ręczny przełącznik, aż pompa zacznie pracować [1]. 2. Puść przełącznik, aby pompa zaczęła pracować w trybie automatycznym. 	

Sprawdzenie

Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną, aby sprawdzić, czy pompa łączy się i przesyła odpady do kanału spustowego.</p> <p>W przypadku analizatora i2000/i2000SR wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 8 kolejnych razy.</p> <p>W przypadku modułów c System wykonaj <i>Opis czynności konserwacyjnych wykonywanych codziennie (moduł roboczy c System)</i>, strona 9-20 2 kolejne razy.</p>	

Wstęp

Problemy z systemem ARCHITECT określa się na podstawie rozpoznanych objawów. W rozpoznawaniu głównych przyczyn problemów na podstawie symptomów pomocne są odpowiednie narzędzia, instrukcje i zalecane metody. Dzięki temu można przeprowadzić działania naprawcze celem rozwiązania danego problemu.

Rozwiązywanie problemów i diagnostyka obejmuje następujące zagadnienia:

- *Metody rozwiązywania problemów*, strona 10-2
Rozdział ten opisuje ogólne zasady postępowania w celu wykrycia i usunięcia problemu występującego w systemie ARCHITECT.
- *Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)*, strona 10-9
Rozdział ten przedstawia opis ekranów i okien programowych wyświetlanych w związku z zaistniałym problemem lub po przeprowadzonej aktualizacji oprogramowania.
- *Błędy*, strona 10-21
Rozdział ten zawiera wykaz błędów i odpowiednich komunikatów oraz szczegółowy opis możliwych przyczyn usterek i działań naprawczych.
- *Zaobserwowane problemy*, strona 10-531
Rozdział ten zawiera listę ewentualnych symptomów oraz szczegółowy opis możliwych przyczyn i działań naprawczych.
- *Diagnostyka systemu*, strona 10-636
Rozdział ten zawiera opis wszystkich procedur diagnostycznych systemu, ekranów i okien programowych związanych z czynnościami diagnostycznymi oraz szczegółowe instrukcje przeprowadzania tych procedur.
- *Różne procedury naprawcze*, strona 10-692
Rozdział ten opisuje procedury często podawane jako działania naprawcze, mające na celu usunięcie błędów o określonych numerach i/lub zaobserwowanych usterek.

Metody rozwiązywania problemów

Rozwiązywanie problemów polega na wdrażaniu praktycznych i systematycznych metod identyfikowania i usuwania usterek. Metody te mają na celu:

- obserwowanie, rozpoznawanie i klasyfikację symptomów;
- określanie ich prawdopodobnej przyczyny;
- systematyczne eliminowanie każdego potencjalnego problemu (od najbardziej do najmniej prawdopodobnego).

Zasady rozwiązywania problemów obejmują pięcioetapowy proces rozpoznawania symptomów, identyfikowania problemów i wdrażania rozwiązań. Podczas rozwiązywania problemów występujących w danym systemie ARCHITECT należy także uwzględnić określone środowisko pracy.

1. Obserwacja i rozpoznawanie symptomów

W celu przeprowadzenia prawidłowej analizy i naprawy usterki, należy w pierwszej kolejności zidentyfikować symptomy. Do symptomów zalicza się między innymi:

- komunikaty o błędach;
- zaobserwowane problemy, takie jak nietypowe dźwięki, wyciek płynu, określone tendencje w badaniach kontroli itp.

UWAGA: Jeśli możliwe jest natychmiastowe rozwiązanie zaobserwowanego problemu, wykonywanie dalszego rozpoznania nie jest konieczne.

2. Klasyfikacja symptomów

Poprzez podział symptomów na kategorie niektóre problemy są automatycznie eliminowane jako ewentualne przyczyny. Symptomy dzielą się na następujące kategorie:

- System
- Odczynniki
- Operator
- Środowisko

3. Wyodrębnienie głównej przyczyny i opracowanie planu działania

W oparciu o stwierdzone możliwe przyczyny, należy sporządzić plan działania, mający na celu ich wyeliminowanie, począwszy od najbardziej do najmniej prawdopodobnych.

Skupiając się osobno na każdej prawdopodobnej przyczynie, możliwe jest znalezienie rozwiązania, które następnie można stosować w celu usunięcia określonego problemu.

Zasoby i narzędzia diagnostyczne obejmują:

- numer i komunikat o błędzie,

- instrukcję obsługi i/lub pomoc dla systemu ARCHITECT:
 - Sekcja 10 Rozwiązywanie problemów i diagnostyka
 - Załącznik B Weryfikacja wymagań dla testów przeprowadzanych na analizatorze i System
 - Sekcja 4 Parametry robocze i specyfikacje techniczne
- dzienniki systemowe (historia komunikatów, rejestr tymczasowy oraz zużycie materiałów eksploatacyjnych),
- wykres Levey'a-Jenningsa,
- procedury diagnostyczne,
- dzienniki konserwacji,
- procedury konserwacyjne,
- dokumentację wytwórcy odczynników z opisem oznaczenia (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny).

4. Rozwiązanie problemu

Należy uważnie wykonać żądane czynności w celu rozwiązania danego problemu. Działania naprawcze obejmują:

- regulację sprzętu, np. uszczelnianie złączy lub usuwanie zatorów;
- kalibrację podzespołów systemu lub testów;
- wymianę lub naprawę podzespołów systemu;
- przeprowadzanie nowych kontroli.

5. Weryfikacja skuteczności rozwiązania

Należy sprawdzić, czy symptomy nadal występują:

- Należy przeprowadzić odpowiednią procedurę weryfikacyjną.
- Należy sprawdzić wartości kontrolne, jeśli dotyczy.

Jeśli określone symptomy nadal występują, należy wykonać odpowiednie czynności w celu rozwiązania kolejnego najbardziej prawdopodobnego problemu. Należy powtórzyć tę procedurę aż do usunięcia problemu.

Opis metod rozwiązywania problemów obejmuje:

- *Czynniki rozwiązywania problemów systemowych (c System)*, strona 10-3
- *Czynniki rozwiązywania problemów systemowych (i System)*, strona 10-5
- *Czynniki rozwiązywania problemów z odczynnikiem (c System)*, strona 10-6
- *Czynniki rozwiązywania problemów z odczynnikiem (i System)*, strona 10-7
- *Czynniki rozwiązywania problemów spowodowanych przez operatora*, strona 10-7
- *Czynniki rozwiązywania problemów związanych ze środowiskiem pracy*, strona 10-8

Czynniki rozwiązywania problemów systemowych (c System)

Kategoria ta obejmuje specjalną grupę symptomów dotyczących pracy systemu. W ramach tej kategorii wyróżniamy bardziej szczegółowe podgrupy lub czynniki.

Przyporządkowując błąd lub usterkę do jednego z tych czynników, można z czasem wyodrębnić prawdopodobną(e) przyczynę(y).

Układy przesyłania płynów

Układy przesyłania płynów składają się z podzespołów odpowiedzialnych za regulację precyzji i dokładności pomiaru poziomu płynów, aspirację oraz dozowanie. Ponadto podzespoły te dostarczają płyny stosowane do mycia sond.

Przykłady	Pipetory, sondy, wskaźniki ciśnienia, strzykawki i zawory, wężyki, płyty drukowane obwodów modułu roboczego, pompy oraz moduł przystawki jonoselektywnej (ICT)
Symptomy	Komunikaty o błędach czujników poziomu płynów (3000-3999), niedokładne i/lub niepowtarzalne wyniki

Układy optyczne

Układ optyczny składa się z podzespołów i akcesoriów odpowiedzialnych za kontrolowanie wykonywania ścisłych i dokładnych odczytów pomiarów optycznych.

Przykłady	Lampa, filtr ciepłochłonny, soczewki, kuwety, łaźnia wodna, zespół optyczny
Symptomy	Komunikaty o błędnych odczytach optycznych (6000-6999) i/lub przesunięcia wartości

Osprzęt

Na osprzęt składają się podzespoły mechaniczne, które przesuwać materiały eksploatacyjne oraz próbki w systemie oraz zapewniają zasilanie i przesyłają sygnały elektryczne.

Przykłady	Karuzele, czujniki, płyty drukowane i czytniki kodów paskowych
Symptomy	Brak ustawienia pozycji początkowej, zatory, przeskakiwanie oraz zatrzymanie silnika (komunikaty o błędach robotyki oraz czujników 5000-5999) i/lub komunikaty o błędach czytnika kodów paskowych (4000-4999)

Oprogramowanie

Oprogramowanie składa się z instrukcji komputerowych, które interpretują dane o systemie i oznaczeniach, obliczają wyniki oraz służą jako interfejs umożliwiający sterowanie sprzętem.

Przykłady	System operacyjny, protokoły oznaczeń, oprogramowanie konserwacyjne oraz diagnostyczne
Symptomy	Komunikaty o błędach oprogramowania (9000-9999), brak zasilania jednostki sterującej

Materiały eksploatacyjne

Materiały eksploatacyjne są to zasoby konieczne do przeprowadzania testów.

Przykłady	Kubeczki na próbki, roztwory robocze, pojemniki odczynnikowe i roztwory wewnątrz modułu
Symptomy	Niedokładne i/lub niepowtarzalne wyniki

Czynniki rozwiązywania problemów systemowych (*i* System)

Kategoria ta obejmuje specjalną grupę symptomów dotyczących pracy systemu. W ramach tej kategorii wyróżniamy bardziej szczegółowe podgrupy lub czynniki. Przyporządkowując błąd lub usterkę do jednego z tych czynników, można z czasem wyodrębnić prawdopodobną(e) przyczynę(y).

Układy przesyłania płynów

Układy przesyłania płynów składają się z podzespołów, odpowiedzialnych za regulację precyzji i dokładności pomiaru poziomu płynów, aspirację oraz dozowanie. Ponadto podzespoły te dostarczają płyny stosowane do mycia sond.

Przykłady	Pipetory, sondy, anteny LLS (czujniki poziomu płynów), strzykawki i zawory, dozowniki, wężyki, pompy, płyty drukowane obwodów modułu roboczego oraz termistory WAM (wskaźniki aspiracji roztworów myjących)
Symptomy	Komunikaty o błędach czujników poziomu płynów (3000-3999), niedokładne i/lub niepowtarzalne wyniki

Układy optyczne

Układ optyczny składa się z podzespołów odpowiedzialnych za kontrolowanie wykonywania ścisłych i dokładnych odczytów pomiarów optycznych.

Przykłady	Czytnik CMIA, przegroda oraz magnez czytnika
Symptomy	Komunikaty o błędnych odczytach optycznych (6000-6999) i/lub przesunięcia wartości

Osprzęt

Na osprzęt składają się podzespoły mechaniczne, które przesuwają materiały eksploatacyjne oraz próbki w systemie oraz zapewniają zasilanie i przesyłają sygnały elektryczne.

Przykłady	Karuzela, czujniki, podajnik naczynek reakcyjnych, płyty drukowane oraz czytniki kodów paskowych
Symptomy	Brak ustawienia pozycji początkowej, zatory, przeskakiwanie oraz blokada silnika (komunikaty o błędach robotyki oraz czujników 5000-5999) i/lub komunikaty o błędach czytnika kodów paskowych (4000-4999)

Oprogramowanie

Oprogramowanie składa się z instrukcji komputerowych, które interpretują dane o systemie i oznaczeniach, obliczają wyniki oraz służą jako interfejs umożliwiający sterowanie sprzętem.

Przykłady	System operacyjny, protokoły oznaczeń, oprogramowanie konserwacyjne oraz diagnostyczne
Symptomy	Komunikaty o błędach oprogramowania (9000-9999), brak zasilania jednostki sterującej

Materiały eksploatacyjne

Materiały eksploatacyjne są to zasoby konieczne do przeprowadzania testów.

Przykłady	Kubeczki na próbki, roztwory robocze i naczynka RV
Symptomy	Niedokładne i/lub niepowtarzalne wyniki

Czynniki rozwiązywania problemów z odczynnikiem (c System)

Kategoria ta obejmuje specjalną grupę symptomów dotyczących wyników badań. W ramach tej kategorii wyróżniamy bardziej szczegółowe podgrupy lub czynniki. Przyporządkowując błąd lub usterkę do jednego z tych czynników, można z czasem wyodrębnić prawdopodobną(e) przyczynę(y).

Zestawy odczynnikowe

Zestawy odczynnikowe zawierają materiały eksploatacyjne, które wykrywają i/lub mierzą obecność lub stężenie określonych analitów w próbkach.

Przykłady	Odczynniki, rozcieńczalniki próbek oraz roztwory do obróbki wstępnej
Symptomy	Kontrole niemieszczące się w określonym zakresie i/lub tendencje i przesunięcia w wynikach badań próbek kontrolnych i/lub próbek pobranych od pacjentów

Kontrole

Kontrole są to próbki o znanym stężeniu analitów, umożliwiające monitorowanie, czy system pracuje w określonym zakresie klinicznym.

Przykłady	Kontrole jedno- i wieloparametrowe
Symptomy	Kontrole niemieszczące się w określonym zakresie, niedokładne wyniki i/lub tendencje i przesunięcia w wynikach badań próbek kontrolnych i/lub próbek pobranych od pacjentów

Kalibratory

Kalibratory są to próbki o znanym stężeniu analitów, stosowane w celu dokonania kalibracji umożliwiającej przeprowadzanie pomiaru badanych próbek.

Przykłady	Kalibratory jedno- i wieloparametrowe
Symptomy	Przesunięcie wartości badań próbek kontroli oraz próbek pobranych od pacjentów

Czynniki rozwiązywania problemów z odczynnikiem (i System)

Kategoria ta obejmuje specjalną grupę symptomów dotyczących wyników badań. W ramach tej kategorii wyróżniamy bardziej szczegółowe podgrupy lub czynniki. Przyporządkowując błąd lub usterkę do jednego z tych czynników, można z czasem wyodrębnić prawdopodobną(e) przyczynę(y).

Zestawy odczynnikowe

Zestawy odczynnikowe zawierają materiały eksploatacyjne, które wykrywają i/lub mierzą obecność lub stężenie określonych analitów w próbkach.

Przykłady	Przeciwciata opłaszczane na mikrocząstkach, koniugat i rozcieńczalnik przeznaczony do określonych testów
Symptomy	Kontrole niemieszczące się w określonym zakresie i/lub tendencje i przesunięcia w wynikach badań próbek kontrolnych i/lub próbek pobranych od pacjentów

Kontrole

Kontrole są to próbki o znanym stężeniu analitów, umożliwiające monitorowanie, czy system pracuje w określonym zakresie klinicznym.

Przykłady	Kontrole jedno- i wieloparametrowe
Symptomy	Kontrole niemieszczące się w określonym zakresie, niedokładne wyniki i/lub tendencje i przesunięcia w wynikach badań próbek kontrolnych i/lub próbek pobranych od pacjentów

Kalibratory

Kalibratory są to próbki o znanym stężeniu analitów, stosowane w celu dokonania kalibracji umożliwiającej przeprowadzanie pomiaru badanych próbek.

Przykłady	Kalibratory o określonych analitach
Symptomy	Przesunięcie wyników badań próbek kontroli oraz próbek pobranych od pacjentów

Czynniki rozwiązywania problemów spowodowanych przez operatora

Kategoria ta obejmuje grupę symptomów dotyczących prawidłowej obsługi oraz konserwacji systemu. W ramach tej kategorii działania jednego i/lub wielu operatorów mogą spowodować wystąpienie różnych symptomów.

Przykłady	Nowy użytkownik i przeszkolony operator
Symptomy	Pęcherzyki powietrza w odczynnikach i próbkach, cząstki stałe lub włókniki w próbkach, ogólne komunikaty o błędach (0001-0999), komunikaty o błędach dotyczących określonych testów (1000-1999), komunikaty o błędach wygenerowanych na skutek nieprawidłowej konserwacji lub wymiany podzespołów

Czynniki rozwiązywania problemów związanych ze środowiskiem pracy

Kategoria ta obejmuje specjalną grupę objawów dotyczących wyników badań. W ramach tej kategorii wyróżniamy bardziej szczegółowe podgrupy lub zmienne. Przyporządkowując błąd lub usterkę do jednego z tych czynników, można z czasem wyodrębnić prawdopodobną przyczynę(y).

Wymogi fizyczne

Wymogi fizyczne określają warunki otoczenia pracy, niezbędne do zapewnienia prawidłowej pracy systemu.

Przykłady	Temperatura pomieszczenia i/lub wilgotność, miejsce, ustawienie modułu roboczego i podajników próbek oraz jakość wody
Symptomy	Komunikaty o błędach urządzeń do pomiaru temperatury (7000-7999) i/lub niedostateczny przepływ powietrza

Wymogi elektryczne

Wymogi elektryczne określają wymagania dotyczące zasilania, konieczne do zapewnienia prawidłowej pracy systemu oraz zgodnych odczytów optycznych.

Przykłady	Gniazdo sieciowe, napięcie oraz łącze dedykowane
Symptomy	Brak zasilania systemu

Podzespoły interfejsu komputera głównego

Podzespoły interfejsu komputera głównego umożliwiają komunikację między systemem informacyjnym laboratorium a jednostką sterującą.

Przykłady	Porty, kable i złącza
Symptomy	Komunikaty o błędach w komunikacji (8000-8999)

Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)

Korzystając z ekranu ze zbiorem komunikatów o błędach dla każdego modułu wyświetlić można następujące dane:

- Dzienniki komunikatów o błędach -
 - Tymczasowy dziennik komunikatów (Temporary Message Log) - wyświetla komunikaty o błędach niekrytycznych, z którymi należy się zapoznać, a następnie usunąć.
 - Dziennik z historią komunikatów (Message History Log) - wyświetla i zapisuje komunikaty dotyczące błędów, które można wykorzystać przy rozwiązywaniu problemów związanych z pracą systemu i/lub podawaniem wyników.
- Dziennik aktualizacji oprogramowania - wyświetla historię przeprowadzonych aktualizacji oprogramowania systemu ARCHITECT.
- W dzienniku zużycia materiałów eksploatacyjnych wyświetlane i zapisywane są komunikaty i numery błędów związane ze stanem zapasów materiałów eksploatacyjnych.

Z ekranu ze zbiorem komunikatów o błędach możliwy jest dostęp do odpowiednich okien, aby:

- wydrukować tymczasowy dziennik komunikatów,
- wydrukować dziennik z historią komunikatów,
- wydrukować dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych,
- wydrukować dziennik instalacji TSB,
- wyszukać wybrane komunikaty,
- wyszukać określone aktualizacje systemu.

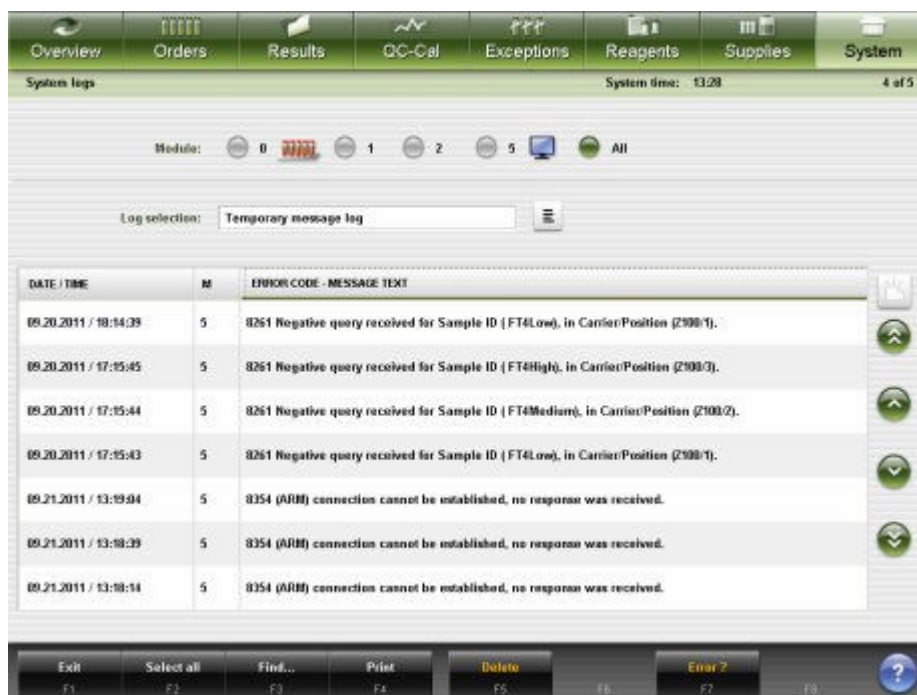
Patrz też...

- *Ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik komunikatów o błędach*, strona 10-9
- *Ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik aktualizacji oprogramowania*, strona 10-11
- *Ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych (Inventory log) (opcja dodatkowa)*, strona 10-12

Ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik komunikatów o błędach

Na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych otworzyć można widok dziennika tymczasowych komunikatów. (Identyczne pola wyświetlają się dla dziennika z historią komunikatów).

Ilustracja 10.1: Ekran z dziennikami komunikatów systemowych - dziennik komunikatów o błędach



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie ze dziennikami systemu (System logs) - dzienniki z komunikatami o błędach (Error message logs)*, strona E-157.

Informacje w dzienniku komunikatów o błędach (ekran z dziennikami komunikatów systemowych) domyślnie uporządkowane są według czasu, kiedy wygenerowany został dany komunikat o błędzie, od najnowszego do najstarszego.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są zgodnie z poniższą tabelą.

Kolumna	Sortowanie
DATE/TIME	Chronologicznie, malejąco
M	Według numerów, rosnąco.
ERROR CODE	Według numerów, rosnąco.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Przejdź do ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (System logs)*, strona 10-13.

Powiązane procedury...

- *Przejrzyj dzienniki*, strona 10-13
- *Znajdź określony komunikat*, strona 10-14
- *Wyświetl komunikaty o drobnych błędach*, strona 10-15
- *Usuń tymczasowy komunikat*, strona 10-16
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415

Ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik aktualizacji oprogramowania

Na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych otworzyć można widok dziennika aktualizacji oprogramowania.

Ilustracja 10.2: Ekran z dziennikami komunikatów systemowych - dziennik aktualizacji oprogramowania



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie ze dziennikami systemu (System logs) - dziennik aktualizacji oprogramowania (Software update)*, strona E-158.

Informacje w dzienniku aktualizacji oprogramowania (ekran z dziennikami komunikatów systemowych) domyślnie uporządkowane są według czasu, kiedy przeprowadzona została dana aktualizacja, od najnowszej do najstarszej.

W celu uporządkowania kolumn na tym ekranie według określonej kolejności, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są zgodnie z poniższą tabelą.

Kolumna	Sortowanie
DATE/TIME	Chronologicznie, malejąco
TSB	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
SERIAL #	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.
TSB SUBJECT	Według znaków alfanumerycznych, rosnąco.

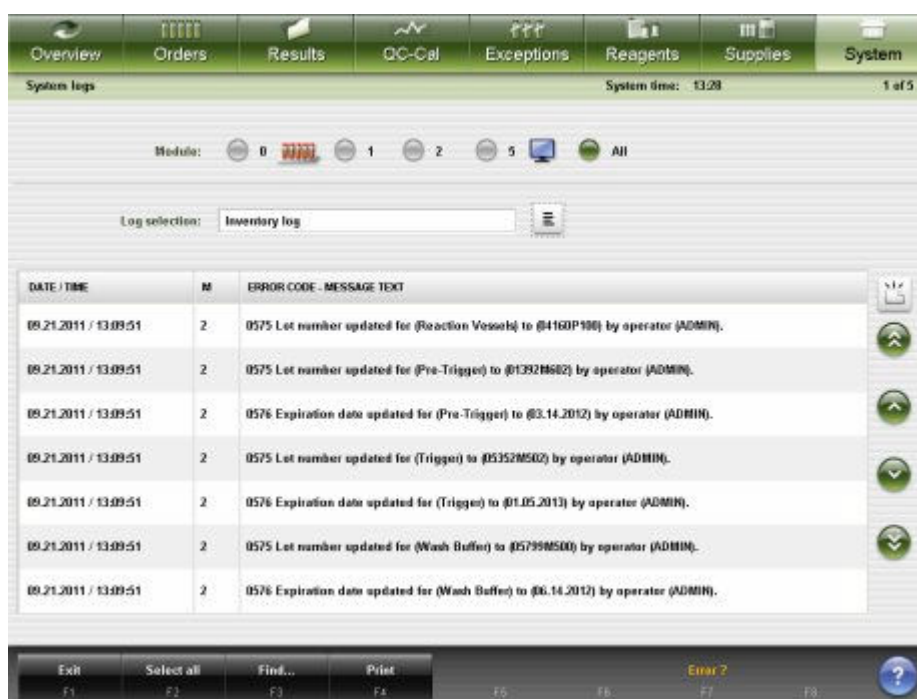
Powiązane procedury...

- Wydrukuj raport, strona 5-415
- Wyszukaj przeprowadzoną aktualizację oprogramowania, strona 10-16

Ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych (Inventory log) (opcja dodatkowa)

Na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych otworzyć można widok dziennika zużycia materiałów eksploatacyjnych.

Ilustracja 10.3: Ekran z dziennikami komunikatów systemowych - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych (Inventory log) (opcja dodatkowa)*, strona E-158.

Informacje w dzienniku zużycia materiałów eksploatacyjnych (ekran z dziennikami komunikatów systemowych) domyślnie uporządkowane są według czasu, kiedy wygenerowany został dany komunikat o błędzie, od najnowszego do najstarszego.

Aby uporządkować wpisy według innej kolejności, wybierz żądany nagłówek kolumny. Informacje sortowane są zgodnie z poniższą tabelą.

Kolumna	Sortowanie
DATE/TIME	Chronologicznie, malejąco
M	Według numerów, rosnąco.
ERROR CODE	Według numerów, rosnąco.

Powiązane procedury...

- *Przejrzyj dzienniki*, strona 10-13
- *Wydrukuj raport*, strona 5-415
- *Znajdź określony komunikat*, strona 10-14

Przejdź do ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (System logs)

W celu wyświetlenia ekranu z dziennikami komunikatów systemowych, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu z dziennikami komunikatów systemowych:

UWAGA: Do tego ekranu można także uzyskać dostęp z ekranu głównego, wybierając klawisz **LIS**, **ARM** lub **LAS**.

Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **System logs**.

Wyświetli się ekran z dziennikami komunikatów systemowych.

Patrz też...

- *Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)*, strona 10-9

Procedury - ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs)

Procedury wykonywane z ekranu z dziennikami komunikatów systemowych oraz powiązanych okien obejmują:

- *Przejrzyj dzienniki*, strona 10-13
- *Znajdź określony komunikat*, strona 10-14
- *Wyświetl komunikaty o drobnych błędach*, strona 10-15
- *Usuń tymczasowy komunikat*, strona 10-16
- *Wyświetl dziennik przeprowadzonych aktualizacji oprogramowania*, strona 10-16
- *Wyszukaj przeprowadzoną aktualizację oprogramowania*, strona 10-16

Przejrzyj dzienniki

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (System logs). Korzystając z tego ekranu, wyświetlić można tymczasowy dziennik komunikatów, dziennik z historią komunikatów, dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych oraz dziennik aktualizacji oprogramowania.

Aby odnaleźć wybrane komunikaty, patrz *Znajdź określony komunikat*, strona 10-14.

Aby wyświetlić komunikaty o drobnych błędach, patrz *Wyświetl komunikaty o drobnych błędach*, strona 10-15.

Aby wyszukać wybraną aktualizację oprogramowania, patrz *Wyszukaj przeprowadzoną aktualizację oprogramowania*, strona 10-16.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu przejrzania dzienników:

- Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **System logs**.
Wyświetli się ekran z dziennikami komunikatów systemowych.
- Wybierz klawisz **Log selection**, a następnie wybierz żądany dziennik.

Aby wydrukować raport z historią komunikatów, patrz *Wydrukuj raport z historią komunikatów (Message History Log)*, strona 5-424. Aby wydrukować raport z tymczasowym dziennikiem komunikatów lub raport z instalacji biuletynu TSB, patrz *Wydrukuj raport*, strona 5-415. Aby wydrukować raport z dziennikiem zużycia materiałów eksploatacyjnych (opcja dodatkowa), patrz *Wydrukuj raport z dziennikiem zużycia materiałów eksploatacyjnych (Inventory Log) (opcja dodatkowa)*, strona 5-424.

Patrz też...

- *Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)*, strona 10-9

Znajdź określony komunikat

W celu znalezienia w dziennikach komunikatów systemowych określonego komunikatu koniecznego do usunięcia usterki, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (System logs)</i> , strona 10-13
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu znalezienia określonego komunikatu:

- Wybierz klawisz **F3 - Find** na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych (System logs).
Na tym ekranie wyświetli się okno opcji wyszukiwania (Find options).
- Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić uzyskane wyniki, podając/wybierając więcej kryteriów.

- Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

W pasku tytułowym na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych wyświetli się tekst „Search results:” (wyniki wyszukiwania).

UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)*, strona 10-9
- *Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dzienniki komunikatów o błędach)*, strona 10-17
- *Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych) (opcja dodatkowa)*, strona 10-19

Wyświetl komunikaty o drobnych błędach

W celu wyświetlenia dodatkowych komunikatów o błędach, niezbędnych do usunięcia usterki, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Aby odnaleźć wybrane komunikaty o błędach, patrz *Znajdź określony komunikat*, strona 10-14.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (<i>System logs</i>), strona 10-13
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia szczegółowych informacji o komunikatach:

- Rozwiń listę pod klawiszem **Log selection** na ekranie dzienników z komunikatami systemu (*System logs*), a następnie wybierz **Message history log**.
- Wybierz **F3 - Find**.
Wyświetli się okno opcji wyszukiwania (*Find options*).
- Wybierz pole **Error level: Low**.
- Wybierz **Done**, aby wyświetlić komunikaty.

W pasku tytułowym na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych wyświetli się tekst „Search results:” (wyniki wyszukiwania).

UWAGA: Wybierz klawisz **odśwież**, aby wyświetlić wszystkie wpisy.

Patrz też...

- *Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)*, strona 10-9
- *Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dziennik aktualizacji oprogramowania)*, strona 10-18
- *Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dzienniki komunikatów o błędach)*, strona 10-17

Usuń tymczasowy komunikat

W celu usunięcia tymczasowego komunikatu po zlikwidowaniu przyczyny błędu, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (System logs), strona 10-13
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu usunięcia tymczasowego komunikatu:

1. Wybierz żądany(e) komunikat(y) z tabeli na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych lub wybierz klawisz **F2 - Select all**.
2. Wybierz klawisz **F5 - Delete**.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
3. Wybierz **OK**, aby usunąć komunikat(y).

Patrz też...

- Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs), strona 10-9

Wyświetl dziennik przeprowadzonych aktualizacji oprogramowania

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyświetlenia historii aktualizacji oprogramowania przeprowadzonych w systemie ARCHITECT.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (System logs), strona 10-13
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia dziennika przeprowadzonych aktualizacji oprogramowania systemu ARCHITECT:

Rozwiń listę pod klawiszem **Log selection**, a następnie wybierz **Software update Log**. Wyświetli się lista wszystkich wykonanych aktualizacji oprogramowania.

Patrz też...

- Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs), strona 10-9
- Okno z aktualną konfiguracją biuletynu technicznego (Details for TSB), strona 10-19

Wyszukaj przeprowadzoną aktualizację oprogramowania

Wykonaj poniższą procedurę w celu wyszukania informacji o wybranej aktualizacji oprogramowania systemu ARCHITECT.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu z dziennikami komunikatów systemowych (System logs), strona 10-13
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyszukania aktualizacji oprogramowania systemu Architect:

1. Rozwiń listę pod klawiszem **Log selection**, a następnie wybierz dziennik aktualizacji oprogramowania (Software update log).
2. Wybierz **F3 - Find** na ekranie z dziennikiem aktualizacji oprogramowania (dziennik komunikatów systemowych).
3. Wybierz i/lub podaj kryteria wyszukiwania. Można zawęzić uzyskane wyniki podając/wybierając więcej kryteriów.
4. Wybierz **Done**, aby rozpocząć wyszukiwanie. W pasku tytułowym na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych - widok aktualizacji oprogramowania wyświetli się tekst „Search results:” (wyniki wyszukiwania).

Patrz też...

- Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs), strona 10-9
- Ekran z dziennikami komunikatów systemowych - dziennik aktualizacji oprogramowania, strona 10-11

Okna - ekran z dziennikami komunikatów systemowych (System logs)

Z ekranu dzienników systemowych możliwy jest dostęp do poniższych okien.

Okna nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- Okno opcji drukowania (Print options), strona 5-428

Okna opisane w niniejszym podrozdziale to:

- Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dzienniki komunikatów o błędach), strona 10-17
- Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dziennik aktualizacji oprogramowania), strona 10-18
- Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych) (opcja dodatkowa), strona 10-19
- Okno z aktualną konfiguracją biuletynu technicznego (Details for TSB), strona 10-19

Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dzienniki komunikatów o błędach)

Korzystając z tego okna (ekran dzienników komunikatów systemowych - dzienniki komunikatów o błędach) wyszukiwać można określone komunikaty w dziennikach poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Ilustracja 10.4: Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dzienniki komunikatów o błędach)



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania na ekranie dzienników komunikatów systemowych - dzienniki komunikatów o błędach (System logs - Error message logs)*, strona E-159.

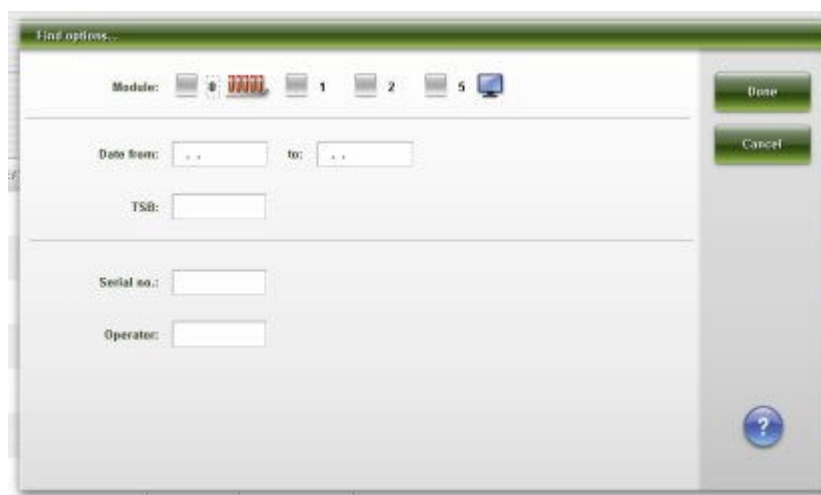
Powiązane procedury...

- *Znajdź określony komunikat*, strona 10-14

Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dziennik aktualizacji oprogramowania)

Korzystając z tego okna (ekran dzienników komunikatów systemowych - dziennik aktualizacji oprogramowania) wyszukiwać można wybrane aktualizacje oprogramowania zainstalowane w systemie.

Ilustracja 10.5: Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dziennik aktualizacji oprogramowania)



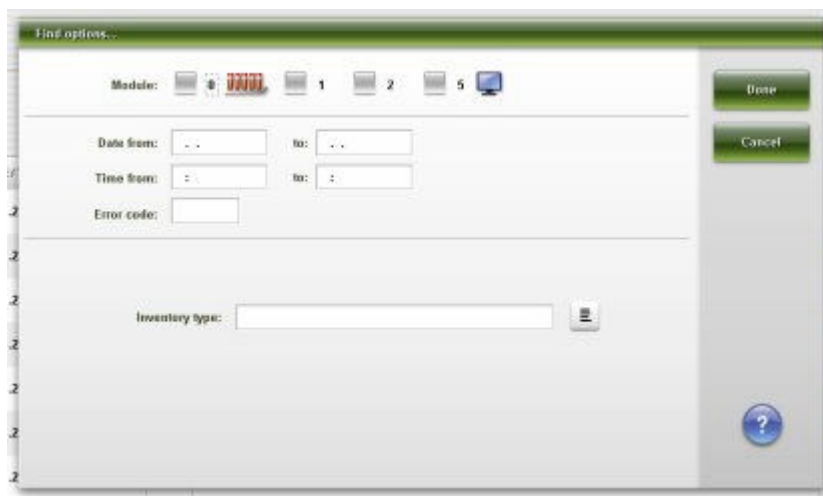
Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania na ekranie dzienników komunikatów systemowych - dzienniki aktualizacji oprogramowania (System logs - Software update logs)*, strona E-159.

Powiązane procedury...

- Wyszukaj przeprowadzoną aktualizację oprogramowania, strona 10-16

Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych) (opcja dodatkowa)

Korzystając z tego okna (dzienniki komunikatów systemowych - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych) wyszukiwać można określone komunikaty w dziennikach poprzez podanie kryteriów wyszukiwania w jednym lub więcej polach.

Ilustracja 10.6: Okno opcji wyszukiwania (dzienniki komunikatów systemowych - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych)

Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych (System logs - Inventory log) (opcja dodatkowa)*, strona E-160.

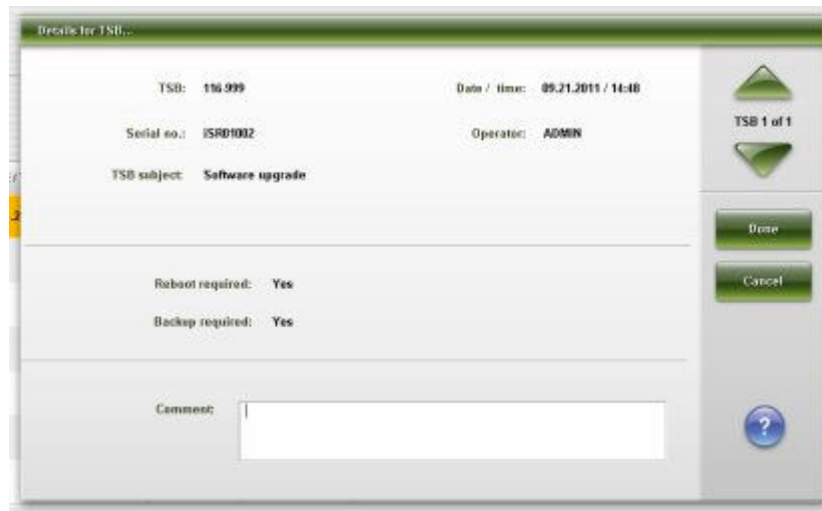
Powiązane procedury...

- Znajdź określony komunikat, strona 10-14

Okno z aktualną konfiguracją biuletynu technicznego (Details for TSB)

Korzystając z okna z aktualną konfiguracją biuletynu technicznego (TSB), można przeglądać informacje oraz dodawać komentarze do aktualizacji systemu za pomocą TSB.

Ilustracja 10.7: Okno z aktualną konfiguracją biuletynu technicznego (Details for TSB)



Aby zapoznać się z opisem tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją biuletynu technicznego (Details for TSB)*, strona E-160.

Powiązane procedury...

- Wyświetl dziennik przeprowadzonych aktualizacji oprogramowania, strona 10-16

Błędy

Błędy dzielą się na dziesięć grup, które odpowiadają głównym kategoriom błędów:

- *Błędy ogólne (0001-0999)*, strona 10-21
- *Błędy dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)*, strona 10-118
- *Błędy dotyczące procedur konserwacji (2000-2999)*, strona 10-184
- *Błędy czujników poziomu roztworów (3000-3999)*, strona 10-234
- *Błędy czytnika kodów paskowych (4000-4999)*, strona 10-310
- *Błędy robotyki i czujników (5000-5999)*, strona 10-330
- *Błędy układu optycznego (6000-6999)*, strona 10-406
- *Błędy przy pomiarach temperatury (7000-7999)*, strona 10-415
- *Błędy dotyczące sprzętu komputerowego (8000-8999)*, strona 10-433
- *Błędy dotyczące oprogramowania (9000-9999)*, strona 10-469

Błędy ogólne (0001-0999)

Kategoria błędów ogólnych obejmuje błędy o numerach od 0001 do 0999.

Jeśli czynności naprawcze podane w opisie danego błędu nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

UWAGA: W przypadku działań naprawczych, które obejmują wykonanie czynności niebezpiecznych, patrz *Niebezpieczeństwa i zagrożenia*, strona 8-1, gdzie opisano środki ostrożności, jakie należy zastosować, aby zapobiec uszkodzeniu ciała lub analizatora. Czynności niebezpieczne obejmują między innymi:

- wymianę sond systemu;
- obchodzenie się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami;
- usuwanie przeszkód fizycznych;
- wymianę lampy;
- usuwanie odpadów z systemu.

Błąd nr: 0102

Nie można wykonać żądanej czynności, nieprawidłowy status modułu roboczego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Próbowano wykonać jedną z poniższych czynności, gdy status modułu roboczego uniemożliwiał jej wykonanie: <ul style="list-style-type: none"> – Rozruch – Skanowanie odczynnika – Przesunięcie karuzeli z odczynnikami 	Wykonaj tę czynność po zmianie status modułu analizatora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wybrano zlecenie badania po raz pierwszy, podczas inicjowania wystąpił błąd o numerze 4103 - „Czytnik kodu paskowego odczytników nie odpowiada”. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych odczytników 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0104

Nie można wykonać żądanej czynności, nieprawidłowy status podajnika próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Próbowano wykonać jedną z poniższych czynności, gdy status podajnika próbek uniemożliwił jej wykonanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozruch Pauza 	Wykonaj tę czynność po zmianie statusu podajnika.

Błąd nr: 0105

Oznaczenia serii (x) zostały ukończone. Ostatnia próbka znajduje się w statywie, a etykieta statywu nie może być odczytana.

x = nazwa oznaczenia seryjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Trwa analiza serii próbek nieopatrzonych kodem paskowym i 5 lub mniej próbek nadal nie zostało zidentyfikowanych. Czytnik kodów paskowych nie może odczytać etykiety z kodem paskowym umieszczonej na statywie z próbkami. System zakłada, że ten statyw zawiera ostatnią próbkę serii, dlatego też oznaczenia serii zostają zakończone.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Określ, które próbki znajdujące się w statywie, nie zostały oznaczone. Stwórz nowe zlecenie oznaczenia seryjnego dla tych próbek. Wstaw próbki do innego statywu. W celu uzyskania informacji o działaniach naprawczych, patrz opis błędu nr 4204, jeśli błąd się powtarza.

Błąd nr: 0106

Nie można wykonać instalacji, w napędzie nie ma działającej płyty CD dla systemu ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Użytkownik próbował zaktualizować oprogramowanie bez umieszczenia płyty CD w napędzie CD.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Włóż płytę CD ARCHITECT. Rozpocznij ponownie procedurę aktualizacji oprogramowania.

Błąd nr: 0107

Nie można wykonać żądanej czynności, nieprawidłowy status podajnika lub modułu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Próbowano wykonać jedną z poniższych czynności, gdy status modułu roboczego uniemożliwił jej wykonanie: <ul style="list-style-type: none"> – Wybrano tryb pauzy, gdy praca systemu była zatrzymana (tryb Stopped). 	Wykonaj inną czynność lub poczekaj do chwili zmiany statusu modułu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Wybrano rozruch, podczas gdy system był w trakcie wykonywania oznaczeń (tryb Running). 	
<p>Podjęto próbę wykonania procedury <i>Sprawdź działanie świetlnej sygnalizacji wieżyczki ARCHITECT Advisor</i>, strona 10-718, ale status systemu był inny niż „Stopped”, „Warming” lub „Ready”.</p>	Przełącz moduł roboczy do trybu „Stopped”, „Warming” lub „Ready” i powtórz procedurę.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Klawiatura 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0108

Taśma rozładunkowa jest przepełniona; należy wyjąć statywy z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Taśma rozładunkowa jest pełna. 	Wymij statywy z taśmy rozładunkowej.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik taśmy rozładunkowej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0109

Nie można wykonać badania, analizator nie wykonuje oznaczeń (nie pracuje w trybie „Running”).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik wybrał klawisz stop przed rozpoczęciem badania. 	Uruchom analizator, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy analizatora. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0110

Nie można wykonać polecenia, praca analizatora lub podajnika jest zatrzymana (tryb Stopped).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik wybrał klawisz stop, zatrzymując pracę podajnika lub analizatora. 	<i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria połączenia lub sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy,

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0111

Nie można wykonać żądanej operacji, trwa wykonywanie uprzednio wybranej czynności.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System wykonuje żadaną czynność taką jak płukanie, skanowanie odczynnika lub przesuwanie karuzeli.	Po zakończeniu bieżącej czynności wybierz nowe polecenie.

Błąd nr: 0112

Nie można wykonać badania, podajnik jest w trybie „Stopped”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Praca zatrzymana przez użytkownika. 	Uruchom podajnik, gdy nie ma powodu do dalszego wstrzymywania pracy analizatora. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> Praca analizatora jest zatrzymana z powodu wcześniejszej awarii sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 5000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 5000. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wbudowana klawiatura podajnika 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0113

Nie można anulować badania, status co najmniej jednego modułu jest nieprawidłowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbowano anulować badanie, gdy status modułu(ów) roboczego(ych) nie był prawidłowy.	Anuluj badanie, gdy wszystkie analizatory są w trybie „Stopped”, „Ready” lub „Offline”.

Błąd nr: 0114

Nie można wykonać badania, typ badania został usunięty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Badanie zostało anulowane, wszystkie oczekujące zlecenia dla danego oznaczenia są wysyłane do zbioru badań odrzuconych.	W razie potrzeby, ponownie zainstaluj protokół z oznaczeniem oraz stwórz nowe zlecenia dla próbek wysłanych do zbioru badań odrzuconych.

Błąd nr: 0115

Nie znaleziono żadanego oznaczenia dla zestawu odczynnikowego w pozycji (x).

x = pozycja na karuzeli z odczynnikiemami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik z parametrami oznaczenia dla danego zestawu odczynnikowego nie został zainstalowany lub nie została zainstalowana jego prawidłowa wersja.	Zainstaluj właściwy plik z parametrami oznaczenia. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i> , strona 2-221.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ręcznie definiowana nazwa odczynnika nie odpowiada nazwie zapisanej w kodzie paskowym, również pod względem wielkich i małych liter.	Ponownie skonfiguruj nazwę odczynnika. Patrz <i>Skonfiguruj odczynnik definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)</i> , strona 2-94.

Błąd nr: 0116

Nieprawidłowe zlecenie, brak danych o położeniu statywu/karuzeli lub pozycji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano opcję „Add order” („Dodaj zlecenie”), gdy pole z numerem statywu/karuzeli lub pozycji było puste lub zawierało nieprawidłowe dane.	Wpisz poprawne dane w polu C (numer statywu/karuzeli) oraz P (pozycja).

Błąd nr: 0117

Nieprawidłowe dane, nie zaznaczono żadnych zleceń badań.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wybrano opcję „Add order” („Dodaj zlecenie”), gdy żadne badanie nie zostało zaznaczone. 	Zaznacz jedno lub więcej badań.
<ul style="list-style-type: none"> Wybrano „Done” w oknie wyboru oznaczeń (Select assays) i nie zaznaczono żadnego badania. 	Zaznacz jedno lub więcej badań.

Błąd nr: 0118

Nieprawidłowe zlecenie, brak numeru identyfikacyjnego próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano opcję „Add order” („Dodaj zlecenie”) przed wpisaniem numeru identyfikacyjnego próbki w odpowiednim polu.	Wpisz numer identyfikacyjny próbki w polu SID .

Błąd nr: 0119

Usunięto serię (x), rozpoczęto wykonywanie oznaczeń serii (y).

x = nazwa usuniętej serii

y = nazwa rozpoczętej serii

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas wykonywania oznaczeń seryjnych wstawiono statyw zawierający próbkę zidentyfikowaną jako początek innej serii.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Pozostałe badania z oznaczeń seryjnych zostają usunięte. Trwa wykonywanie bieżących oznaczeń seryjnych. Rozpoczyna się wykonywanie nowych oznaczeń seryjnych. W celu uniknięcia takich przypadków w przyszłości, nie rozpoczynaj kolejnych oznaczeń seryjnych do czasu zakończenia bieżących oznaczeń.

Błąd nr: 0120

Wykryto niewłaściwy rodzaj próbki w serii (y). Próbka znajduje się w pozycji C/P: (x).

x = numer statywu i pozycji próbki

y = nazwa oznaczenia seryjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Podczas wykonywania oznaczeń seryjnych dla próbek nieopatrzonych kodem paskowym, wykryto 	1. Podczas wykonywania oznaczeń seryjnych dla próbek nieopatrzonych kodem paskowym nie wstawiaj próbek oznakowanych kodem paskowym w ramach

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
próbkę z kodem paskowym, dla której nie zlecono żadnych oznaczeń.	danego oznaczenia seryjnego, o ile nie zlecono wykonania oznaczeń takiej próbki. WAŻNE: Dana próbka nie należy do serii, a jej numer SID nie został przypisany. Podczas przypisywania numeru porządkowego SID dana próbka zostaje pominięta, a numer przechodzi na kolejną próbkę. Jeśli dana próbka jest częścią serii próbek nieopatrzonych kodem paskowym, niewłaściwy numer SID przypisany zostaje do kolejnych próbek. 2. Sprawdź w dzienniku komunikatów tymczasowych (Temporary message) oraz dzienniku z historią komunikatów (Message history), jakie inne błędy kategorii 4200 wystąpiły wraz z tym komunikatem o błędzie. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz <i>Przejrzyj dzienniki</i> , strona 10-13. 3. Wykonaj działania naprawcze dla błędu nr 4200.
<ul style="list-style-type: none"> Podczas wykonywania oznaczeń seryjnych dla próbek oznakowanych kodem paskowym, wykryto próbkę bez kodu paskowego, dla której nie zlecono żadnych oznaczeń. 	Podczas wykonywania oznaczeń seryjnych dla próbek oznakowanych kodem paskowym nie wstawiaj próbek nieopatrzonych kodem paskowym w ramach danego oznaczenia seryjnego, o ile nie zlecono wykonania oznaczeń takiej próbki w danej pozycji.
<ul style="list-style-type: none"> W statywie są niezapełnione pozycje podczas oznaczeń seryjnych dla próbek oznakowanych kodem paskowym. 	Podczas wykonywania oznaczeń seryjnych dla próbek oznakowanych kodem paskowym, nie zostawiaj pustych pozycji w statywie z próbkami.

Błąd nr: 0121

Nieprawidłowe zlecenie, nie zainstalowano protokołu oznaczenia (x) numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Plik z parametrami oznaczenia do powtórnego oznaczenia został usunięty. 	<ol style="list-style-type: none"> Usuń zlecenie powtórnego oznaczenia. W razie potrzeby, ponownie zainstaluj protokół oznaczenia oraz stwórz nowe zlecenia powtórných badań.
<ul style="list-style-type: none"> Plik z parametrami oznaczenia do powtórnego oznaczenia został usunięty i nie został ponownie zainstalowany. 	<ol style="list-style-type: none"> Usuń zlecenie powtórnego oznaczenia. Ponownie zleć wykonanie powtórnego badania dla danego oznaczenia.

Błąd nr: 0122

Podczas skanowania odczynników nie wykryto zestawów odczynnikowych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W analizatorze nie ma odczynników, zatem status modułu nie może się zmienić na „Running”.	Włóż odczynniki do określonego analizatora, a następnie wybierz klawisz uruchomienia badania.
Segment odczynnikowy R2 został zamieniony na segment zawierający mniejszą liczbę pozycji odczynnika, a odczynnik nieopatrzony kodem paskowym pozostaje zdefiniowany w pozycji, która wykracza poza aktualną pojemność segmentu.	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź na ekranie stanu odczynników (Reagent status), który odczynnik został załadowany w pozycji wykraczającej poza wielkość segmentu R2. Wyłóż odczynnik. Patrz odpowiednia procedura:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – Rozładuj odczytniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000), strona 5-149 – Rozładuj odczytniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000), strona 5-164

Błąd nr: 0123

Nie można usunąć krzywej kalibracji, analizator (x) jest w trybie „Running”.

x = numer modułu roboczego (1-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbowano usunąć krzywą aktywnej kalibracji lub kalibracji oczekującej na kontrolę jakości, podczas gdy analizator pracował w trybie „Running”.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przerwij pracę modułu roboczego</i>, strona 5-16. 2. Usuń żądaną krzywą kalibracji, gdy moduł jest w trybie „Ready”. Patrz <i>Unieważnij krzywą kalibracji</i>, strona 6-33.

Błąd nr: 0124

Końcowe i początkowe numery identyfikacyjne próbek nie mogą być jednakowe.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas tworzenia zlecenia oznaczeń seryjnych dla próbek oznakowanych kodem paskowym wpisano ten sam początkowy i końcowy numer identyfikacyjny próbki.	Zmień początkowy lub końcowy numer próbki, aby numery te nie były jednakowe.

Błąd nr: 0125

Nieprawidłowe żądanie powtórki badania, brak numeru statywu/karuzeli i pozycji dla numeru identyfikacyjnego próbki (x).

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecono wykonanie powtórki badania dla nieoznakowanej próbki bez podania numeru statywu/karuzeli i pozycji.	Wpisz numer statywu/karuzeli i pozycji dla próbki przeznaczonej do powtórnego oznaczenia.

Błąd nr: 0126

Nie można usunąć zlecenia, test jest w trakcie wykonywania lub został już zakończony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stworzono polecenie usunięcia zlecenia podczas wykonywania testu lub po jego zakończeniu.	Usuwać można wyłącznie zlecenia o statusie „Pending” lub „In Process”. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0127

Nieprawidłowe zlecenie, numer identyfikacyjny próbki uprzednio przypisany do numeru identyfikacyjnego pacjenta (x).

x = numer identyfikacyjny pacjenta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzono zlecenie dla numeru identyfikacyjnego próbki przypisanego do innego numeru identyfikacyjnego pacjenta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy we wszystkich zleceniach prawidłowo przypisano numer identyfikacyjny pacjenta do numeru identyfikacyjnego próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Wprowadź prawidłowy numer identyfikacyjny próbki. UWAGA: Numer identyfikacyjny pacjenta jest dodatkową informacją i jest podawany w oknie z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample).

Błąd nr: 0128

Nieprawidłowe zlecenie powtórki badania, nie zainstalowano oznaczenia (x), numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Plik z parametrami oznaczenia do powtórnego oznaczenia został usunięty. 	1. Usuń zlecenie powtórnego oznaczenia. 2. W razie potrzeby, ponownie zainstaluj protokół oznaczenia oraz stwórz nowe zlecenia powtórných badań.
<ul style="list-style-type: none"> Plik z parametrami oznaczenia do powtórnego oznaczenia został usunięty i nie został ponownie zainstalowany. 	1. Usuń zlecenie powtórnego oznaczenia. 2. Ponownie zleć wykonanie powtórnego badania dla danego oznaczenia.

Błąd nr: 0129

Czas zakończenia (x) wypada przed czasem rozpoczęcia w określonym dniu (y).

x = czas zakończenia

y = data rozpoczęcia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W oknie wyszukiwania (Find) wprowadzono nieprawidłową datę i godzinę badania.	Wprowadź prawidłową datę i godzinę.

Błąd nr: 0130

Nieprawidłowe dane, (x) nie mieści się w zakresie (y - z).

x = podana wartość

y = wartość minimalna

z = wartość maksymalna

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podana wartość nie mieści się w określonym zakresie.	Wprowadź wartość z danego zakresu. UWAGA: Można nie wypełniać niektórych pól.

Błąd nr: 0131

Nieprawidłowe dane wprowadzone przez użytkownika (x) dla znaku (y).

x = dane wprowadzone przez użytkownika

y = pozycja znaku w polu liczona od lewej strony

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wpisano znaku w danej pozycji lub wpisany znak jest nieprawidłowy.	Wpisz prawidłową wartość w określonej pozycji.

Błąd nr: 0132

Nie można zainstalować procedury (x), zainstalowano tę samą lub nowszą wersję procedury.

x = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zainstalowano tę samą lub nowszą wersję procedury.	Działanie naprawcze nie jest konieczne, jeśli żądanie instalacji było błędne. W celu zainstalowania wcześniejszej wersji, usuń istniejącą procedurę, a następnie zainstaluj żądaną wersję. Patrz <i>Instalowanie lub usuwanie pliku z procedurą konserwacyjną lub diagnostyczną</i> , strona 2-225.

Błąd nr: 0133

Nie można zainstalować procedury (x), wersja programu operacyjnego nie jest kompatybilna.

x = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Procedura wymaga zainstalowania nowszej wersji oprogramowania systemu ARCHITECT.	Zaktualizuj oprogramowanie systemu ARCHITECT do odpowiedniej wersji oraz ponownie zainstaluj procedurę. (Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta).

Błąd nr: 0134

Procedura (x) nie istnieje.

x = numer procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas usuwania procedury wprowadzono nieprawidłowy numer procedury.	Wpisz poprawny numer usuwanej procedury.

Błąd nr: 0135

Nie można zainstalować oprogramowania. Nieprawidłowy status modułu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł roboczy jest w trybie „Running”, „Scheduled pause”, „Initializing” lub „Scanning”.	Zainstaluj oprogramowanie, gdy moduł jest w trybie „Stopped”, „Offline”, „Ready” lub „Warming”.

Błąd nr: 0136

Nie można przeprowadzić procedury, nieprawidłowy status modułu (x).

x = numer modułu (0-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Tryb danego modułu roboczego lub podajnika próbek nie jest prawidłowym trybem do wykonania danej procedury.	Patrz <i>Okno z aktualną wersją procedury (Version details for procedure) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics)</i> , strona 10-641, aby ustalić status wymagany do przeprowadzenia danej procedury.

Błąd nr: 0137

Nie można przeprowadzić procedury (x), niewystarczające uprawnienia użytkownika.

x = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Bieżący użytkownik nie posiada wystarczających uprawnień do przeprowadzenia wybranej procedury.	Zaloguj się z odpowiedniego poziomu w celu przeprowadzenia procedury.

Błąd nr: 0138

Nie można zatwierdzić dziennika czynności konserwacji, niewystarczające uprawnienia użytkownika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Bieżący użytkownik nie posiada wystarczających uprawnień do zatwierdzenia czynności konserwacyjnych przeprowadzonych w danym miesiącu.	Zaloguj się jako administrator systemu. Patrz <i>Logowanie (z poziomu administratora systemu)</i> , strona 1-25.

Błąd nr: 0139

Nie można zmodyfikować statusu zatwierdzenia uprzednio zatwierdzonego dziennika czynności konserwacyjnych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano polecenie aktualizacji statusu zatwierdzenia dla uprzednio zatwierdzonego dziennika czynności konserwacyjnych przeprowadzonych w danym miesiącu.	Zaznacz prawidłowy miesiąc, a następnie naciśnij klawisz F4 - Approve .

Błąd nr: 0140

Nie można przeprowadzić zatwierdzenia, brak czynności konserwacyjnych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano opcję zmiany statusu zatwierdzenia dziennika dla miesiąca, w którym nie przeprowadzono żadnych czynności konserwacyjnych.	Zaznacz prawidłowy miesiąc, a następnie naciśnij klawisz F4 - Approve .

Błąd nr: 0141

Nie można zatwierdzić czynności konserwacyjnych przeprowadzonych w bieżącym miesiącu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano opcję statusu zatwierdzenia czynności konserwacyjnych dla bieżącego lub przyszłego miesiąca.	Zaznacz prawidłowy miesiąc, a następnie naciśnij klawisz F4 - Approve .

Błąd nr: 0142

Nie można zainstalować oprogramowania, trwa przesyłanie danych do komputera głównego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wyniki są przesyłane do komputera głównego. Nie można zainstalować oprogramowania podczas trwania transmisji danych.	Oprogramowanie należy zainstalować po zakończeniu transmisji danych.

Błąd nr: 0143

Nie można wykonać badania, brak odpowiednich zestawów odczynnikowych w wybranym module.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Żądany zestaw odczynnikowy jest niedostępny w wybranym module. Wszystkie zestawy odczynnikowe w module dla danego oznaczenia są puste, przeterminowane, nieskalibrowane lub wyłączone.	Sprawdź stan zapasów odczynników dla danego badania. Patrz <i>Sprawdź stan zapasów odczynników w pojedynczym module</i> , strona 5-128.

Błąd nr: 0144

Nieprawidłowe zlecenie, współczynnik ręcznego rozcieńczenia jest niezgodny z wartością podaną w poprzednim zleceniu dla próbki o określonym numerze identyfikacyjnym (x).

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano opcję ręcznego rozcieńczenia dla próbki o określonym numerze identyfikacyjnym, dla której istnieje zlecenie zawierające inny współczynnik ręcznego rozcieńczenia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Złóż badanie o tym samym współczynniku ręcznego rozcieńczenia. 2. Przypisz inny numer identyfikacyjny próbki do nowego rozcieńczenia, jeśli wymagany jest inny współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

Błąd nr: 0145

Brak danych, należy podać nazwę poziomu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W określonym polu nie wpisano nazwy poziomu kontroli.	Wpisz nazwę poziomu kontroli.

Błąd nr: 0146

Brak danych, należy podać numer partii.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W określonym polu nie wpisano numeru partii kalibratora lub kontroli.	Podaj żądany numer partii.

Błąd nr: 0147

Nieprawidłowe dane, wpisana nazwa poziomu kontroli wykorzystano dla danej partii.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzona nazwa poziomu kontroli już istnieje dla danej partii.	Wpisz niepowtarzalną nazwę poziomu kontroli.

Błąd nr: 0148

Nieprawidłowe dane, wpisany numer partii kontroli już wykorzystano dla danego badania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Powtórzono ten sam numer partii.	Wprowadź niepowtarzalny numer partii dla danej kontroli.

Błąd nr: 0149

Nieprawidłowe żądanie, nie można usunąć domyślnej partii kontroli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbowano usunąć domyślną partię kontroli.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw nową partię kontroli jako domyślną. 2. Usuń żadaną partię kontroli.

Błąd nr: 0150

Nieprawidłowe żądanie, należy wybrać inną partię, a następnie ustawić ją jako domyślną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbowano odznaczyć bieżącą domyślną partię kalibratora lub kontroli.	Wybierz inną partię i zdefiniuj ją jako partię domyślną.
Żadne oznaczenia przypisane do zestawu kalibratorów nie zostały dodane do wybranej partii.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dodaj do listy wszystkie oznaczenia przypisane do zestawu kalibratorów. 2. Wprowadź wartości kalibratora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	3. Zdefiniuj nową partię jako domyślną.

Błąd nr: 0153

Brak danych, należy podać numer identyfikacyjny statywu/karuzeli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zaznaczono opcję „Add order” („Dodaj zlecenie”), gdy pole z numerem statywu/karuzeli było puste lub wprowadzone dane były nieprawidłowe.	Wpisz prawidłowe dane w polu z numerem statywu/karuzeli.

Błąd nr: 0154

Brak danych, należy podać numer pozycji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zaznaczono opcję „Add order” („Dodaj zlecenie”), gdy pole z numerem pozycji było puste lub wprowadzone dane były nieprawidłowe.	Wpisz prawidłowe dane w polu pozycji.

Błąd nr: 0155

Nie można anulować badania (x), jest on częścią zlecenia oznaczeń seryjnych w systemie.

x = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Test jest częścią zlecenia oznaczeń seryjnych w stanie oczekiwania (tryb „Pending”).	W celu usunięcia oznaczenia bez oznaczania serii, usuń serię, a następnie usuń test. W celu wykonania oznaczenia seryjnego, usuń test po zakończeniu oznaczenia serii.

Błąd nr: 0156

Nieprawidłowe dane, numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym musi być niepowtarzalny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podany numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym został wykorzystany dla innego poziomu kontroli w tej samej partii lub dla innej kontroli.	Podaj niepowtarzalny numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym.

Błąd nr: 0157

Nieprawidłowe dane, wpisana data musi być prawidłowa dla wybranego miesiąca i roku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podany dzień miesiąca jest nieprawidłowy dla danego miesiąca i roku.	Wpisz prawidłową datę dla danego miesiąca i roku.

Błąd nr: 0158

Nieprawidłowe dane, podany miesiąc musi mieścić się w zakresie od 1 do 12.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisany miesiąc wykracza poza zakres 1 - 12.	Wpisz numer miesiąca z zakresu od 1 do 12.

Błąd nr: 0159

Nieprawidłowe dane, podany rok musi mieścić się w zakresie od 1800 do 9999.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisany rok wykracza poza zakres 1800 - 9999.	Wpisz rok z zakresu od 1800 do 9999.

Błąd nr: 0160

Nieprawidłowe dane, podana godzina musi mieścić się w zakresie od 0 do 23.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisana godzina wykracza poza zakres 0 - 23.	Wpisz godzinę z zakresu od 0 do 23.

Błąd nr: 0161

Nieprawidłowe dane, podana minuta musi mieścić się w zakresie od 0 do 59.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisane minuty wykraczają poza zakres 0 - 59.	Wpisz wartość minut z zakresu od 0 do 59.

Błąd nr: 0162

Anulowano tworzenie kopii zapasowej systemu, brak miejsca na dysku dla (x).

x = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak miejsca na dysku na utworzenie kopii zapasowej systemu.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 0164

Nieprawidłowe żądanie, należy wybrać co najmniej jedną opcję przywrócenia danych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano Done bez zaznaczenia opcji przywrócenia danych (kalibracji modułu, konfiguracji systemu lub bazy danych).	Zaznacz co najmniej jedną opcję z listy Restore , a następnie wybierz Done . W celu wyjścia z ekranu bez wykonywania funkcji przywrócenia danych, wybierz Cancel .

Błąd nr: 0166

Usunięto serię (x). W trakcie wykonywania oznaczeń serii wyłączono jednostkę sterującą (SCC).

x = nazwa oznaczenia seryjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W trakcie wykonywania oznaczeń seryjnych wyłączono jednostkę sterującą (SCC). Wszystkie próbki, których badanie jest w trybie „Scheduled” lub „Running”, zostaną odrzucone.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustal, dlaczego wyłączono jednostkę sterującą i usuń przyczynę. 2. Powtórz odrzucone badania. 3. Zlec kolejne oznaczenie seryjne dla pozostałych próbek.

Błąd nr: 0167

Nieprawidłowe zlecenie, należy podać numer statywu/karuzeli i pozycję dla uprzednio zleconej próbki o danym numerze identyfikacyjnym (x).

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W jednej lub więcej pozycjach statywu/karuzeli wykryto próbki o tych samych numerach identyfikacyjnych	Podaj numer identyfikacyjny statywu/karuzeli oraz pozycji dla każdej załadowanej próbki typu aliquot, jeśli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
i w zleceniu badania nie podano numeru pozycji w statywie/karuzeli.	stosowanych jest wiele próbek typu aliquot dla próbek o tych samych numerach identyfikacyjnych.

Błąd nr: 0168

Data zakończenia (x) jest wcześniejsza niż data rozpoczęcia (y).

x = data zakończenia

y = data rozpoczęcia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisana końcowa data jest wcześniejsza od początkowej.	Podaj prawidłowy zakres dat.

Błąd nr: 0169

Procedura nie została wykonana danego dnia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano opcję „Details” z ekranu „Maintenance log” dla daty, gdy procedura nie była wykonywana.	Wybierz datę wykonania procedury, a następnie naciśnij F5 - Details .

Błąd nr: 0170

Próbki (x) nie zostały oznaczone w serii (y). Nie można odczytać etykiety statywu.

x = zakres numerów identyfikacyjnych próbek nieoznaczonych

y = nazwa oznaczenia seryjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Trwa oznaczanie seryjne próbek nieopatrzonych kodem paskowym i czytnik kodów paskowych próbek nie może odczytać etykiety z kodem paskowym próbki. System przyjmuje, że statyw zawiera 5 próbek w serii, zwiększa numery próbek o 5 i nie przetwarza tych próbek.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Określ, które próbki znajdujące się w statywie nie zostały oznaczone. 2. Stwórz nowe zlecenie oznaczenia seryjnego dla tych próbek. 3. Wstaw próbki do innego statywu. 4. Patrz błąd nr 4204 w celu uzyskania informacji o działaniach naprawczych, jeśli błąd się powtarza.

Błąd nr: 0171

Nieprawidłowe żądanie wyłączenia systemu, co najmniej jeden moduł jest w trakcie wykonywania oznaczeń (tryb „Running”).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Zaznaczono opcję wyłączenia systemu (Shutdown) na ekranie głównym (Snapshot), gdy co najmniej jeden moduł był w trybie „Running”. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wstrzymaj pracę podajnika próbek i wszystkich modułów w trybie „Running”. Patrz <i>Uruchamianie, przerywanie pracy i wyłączenie systemu</i>, strona 5-3. 2. System należy wyłączyć, gdy wszystkie moduły będą w trybie „Ready”.
<ul style="list-style-type: none"> • Zaznaczono opcję wyłączenia systemu (Shutdown) na ekranie głównym (Snapshot), gdy co najmniej jeden moduł był w trybie „Scheduled pause”. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaczekaj, aż status podajnika próbek i wszystkich modułów zmieni się na „Ready” lub wybierz ikonę podajnika próbek i/lub modułu roboczego, a następnie wybierz klawisz Stop. 2. System należy wyłączyć, gdy wszystkie moduły będą w trybie „Ready” lub „Stopped”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zaznaczono opcję wyłączenia systemu (Shutdown) na ekranie głównym (Snapshot), gdy co najmniej jeden moduł był w trybie „Maintenance”. 	<ol style="list-style-type: none"> Zaczekaj do zakończenia wszystkich procedur konserwacyjnych lub wybierz ikonę podajnika próbek i/lub modułu roboczego, a następnie wybierz klawisz Stop. System należy wyłączyć, gdy wszystkie moduły będą w trybie „Ready” lub „Stopped”.
<ul style="list-style-type: none"> Zaznaczono opcję wyłączenia systemu (Shutdown) na ekranie głównym (Snapshot), gdy moduł ARM (moduł automatycznego przygotowywania buforu) był w trakcie przesyłania buforu do zbiornika buforu płuczającego. 	System należy wyłączyć, gdy moduł ARM zakończy przesyłanie buforu.

Błąd nr: 0172

Brak parametrów oznaczenia dla zestawu odczynnikowego w sektorze (x).

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik z parametrami oznaczenia dla danego zestawu odczynnikowego nie został zainstalowany lub nie została zainstalowana jego prawidłowa wersja.	Zainstaluj właściwy plik z parametrami oznaczenia. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i> , strona 2-221.

Błąd nr: 0173

Anulowano przywracanie systemu, wersja kopii zapasowej (x) i bieżąca wersja oprogramowania (y) są niekompatybilne.

x = wersja oprogramowania w chwili utworzenia kopii zapasowej

y = bieżąca wersja oprogramowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbowano przywrócić kopię zapasową z bazą danych z innym numerem wersji oprogramowania operacyjnego.	Zaznacz kopię zapasową z bieżącą wersją oprogramowania systemu.

Błąd nr: 0174

Nieprawidłowe zlecenie dla próbki o danym numerze identyfikacyjnym (x), badanie (y) jest niedostępne.

x = numer identyfikacyjny próbki

y = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymano zlecenie, w którym typ badań lub zlecenie badań dla pacjenta są niedostępne w systemie.	<ol style="list-style-type: none"> Zmień dostępność oznaczenia po usunięciu przyczyny wyłączenia badania. Patrz <i>Zmień dostępność oznaczenia</i>, strona 2-102. Zleć ponownie wykonanie badania.

Błąd nr: 0175

Użytkownik próbował obsługiwać urządzenie (x), które nie zostało uruchomione.

x = nazwa urządzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria wskazanego sprzętu.	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Wyświetl komunikaty o drobnych błędach, strona 10-15, w przypadku braku błędów tej kategorii. 3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0176

Nieprawidłowe zlecenie, nie wybrano poziomów kontroli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano opcję „Add order” („Dodaj zlecenie”), gdy żaden poziom kontroli nie był zaznaczony.	Wybierz jeden lub więcej poziomów kontroli.

Błąd nr: 0177

Nieprawidłowe zlecenie, dany numer identyfikacyjny próbki (x) już przypisano do innego rodzaju zlecenia (badania próbki pobranej od pacjenta, kalibratora, kontroli lub serii).

x = istniejący numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer identyfikacyjny próbki został już wykorzystany dla istniejącego zlecenia badania kalibratora, kontroli, próbki pacjenta lub oznaczenia seryjnego.	Przypisz inny numer identyfikacyjny próbki dla nowego zlecenia.

Błąd nr: 0178

Nie można wykonać badania, numer identyfikacyjny próbki (x) jest skonfigurowany jako numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym kontroli.

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecenie badania próbki pobranej od pacjenta zostało utworzone z użyciem uprzednio przypisanego numeru identyfikacyjnego próbki zapisanego w kodzie paskowym kontroli.	Zleć ponownie wykonanie badania z użyciem niepowtarzalnego numeru identyfikacyjnego próbki.

Błąd nr: 0179

Archiwizacja danych nie powiodła się, trwa poprzednia archiwizacja.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano kolejną archiwizację przed zakończeniem poprzedniej.	Zażądaj wykonania nowej archiwizacji po zakończeniu bieżącej.

Błąd nr: 0180

Nie można przeprowadzić archiwizacji, brak wolnego miejsca na płycie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak miejsca na płycie do przeprowadzenia archiwizacji wybranych danych.	Wybierz mniejszą ilość zapisów przeznaczonych do archiwizacji lub włóż nową płytę.

Błąd nr: 0181

Nie można przeprowadzić archiwizacji, wykryto brak płyty lub niewłaściwy rodzaj płyty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• W napędzie płyt CD nie ma płyty.	Włóż płytę do napędu płyt CD.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowano niewłaściwą płytę. 	Włóż płytę CD-R lub niesformatowaną płytę CD-RW.
<ul style="list-style-type: none"> Brak miejsca na płycie do przeprowadzenia archiwizacji wybranych danych. 	Włóż nową płytę.
<ul style="list-style-type: none"> Płytę włożono odwrotnie. 	Odwróć płytę i włóż ją do napędu.

Błąd nr: 0182

Nie można przeprowadzić archiwizacji, brak napędu CD.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5
<ul style="list-style-type: none"> W jednostce sterującej nie zainstalowano napędu CD-RW. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie kabli w napędzie CD Napęd CD Kabel zasilający Kabel taśmowy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0183

Nie można przeprowadzić archiwizacji, trwa inicjowanie pracy napędu CD.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano „Done” przed ukończeniem procesu inicjowania.	<ol style="list-style-type: none"> Wybierz OK w komunikacie o archiwizacji, a następnie zaczekaj do zakończenia procesu inicjowania. Wybierz Done, aby kontynuować archiwizację.

Błąd nr: 0184

Nie można przeprowadzić archiwizacji, płyta jest tylko do odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W napędzie jest płyta CD-ROM. Przykład: Płyta CD-ROM z parametrami testów dla systemu ARCHITECT, płyta CD-ROM z procedurami konserwacyjnymi i diagnostycznymi systemu ARCHITECT 	Wymij płytę CD-ROM, a następnie włóż płytę CD-R lub niesformatowaną płytę CD-RW.
<ul style="list-style-type: none"> Płytę CD do archiwizacji danych zastosowano do procedur innych niż archiwizacja. 	Płytę do archiwizacji należy stosować wyłącznie w celu archiwizacji.

Błąd nr: 0185

Nie można przeprowadzić archiwizacji, nieprawidłowy status modułu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł roboczy jest w trybie „Running”, „Scheduled pause”, „Initializing” lub „Scanning”.	Archiwizację należy przeprowadzić wtedy, gdy moduł jest w trybie „Stopped”, „Offline” lub „Ready”.

Błąd nr: 0186

Nie można przeprowadzić archiwizacji, w użyciu jest urządzenie do archiwizacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Urządzenie do archiwizacji jest w trakcie odczytu, zapisu lub inicjowania.	Zarchiwizuj wyniki, gdy urządzenie jest gotowe.

Błąd nr: 0187

Archiwizacja danych nie powiodła się, wykryto dwa pliki o jednakowej nazwie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Płyta do archiwizacji jest stosowana w wielu jednostkach sterujących o tym samym numerze, co system ARCHITECT. 	Sprawdź, czy numer systemu ARCHITECT odpowiada numerowi widniejącemu na etykiecie jednostki sterującej. Jeśli numer jest nieprawidłowy, należy się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Przy poprzedniej próbie archiwizacji wystąpił błąd zapisu, którego nie można usunąć. 	Włóż inną płytę i przeprowadź archiwizację.
<ul style="list-style-type: none"> Archiwizację przeprowadzono przed i po przywróceniu danych. 	Włóż inną płytę i przeprowadź archiwizację.

Błąd nr: 0188

Archiwizacja danych nie powiodła się, kieszeń na płyty jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Po uruchomieniu napędu CD kieszeń na płyty CD została otwarta.	Zamknij kieszeń i rozpocznij procedurę archiwizacji.

Błąd nr: 0189

Archiwizacja danych nie powiodła się, urządzenie nie wykryło płyty w napędzie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W napędzie płyt CD nie ma płyty.	Włóż płytę CD-R lub niesformatowaną płytę CD-RW do napędu.

Błąd nr: 0190

Archiwizacja danych nie powiodła się, wykryto nieprawidłowy rodzaj płyty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowano niewłaściwą płytę. 	Włóż płytę CD-R lub niesformatowaną płytę CD-RW.
<ul style="list-style-type: none"> Płytę włożono odwrotnie. 	Odwróć płytę i włóż ją do napędu.

Błąd nr: 0191

Archiwizacja danych nie powiodła się, błąd odczytu/zapisu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Płyta CD jest zabrudzona. 	Oczyść płytę. Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi czyszczenia i postępowania umieszczonymi na okładce płyty.
<ul style="list-style-type: none"> Płyta CD jest uszkodzona. 	Włóż nową płytę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Napęd CD 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0192

Archiwizacja danych nie powiodła się, błąd przy sprawdzaniu zarchiwizowanych danych na płycie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Płyta CD jest uszkodzona. 	Włóż nową płytę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Napęd CD 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0193

Nie można przeprowadzić archiwizacji, nie znaleziono danych do archiwizacji. Odśwież ekran, a następnie zaznacz dane do zarchiwizowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ekran nie został odświeżony przed wybraniem klawisza F8 - Archive.	Naciśnij klawisz odśwież , a następnie powtórz procedurę archiwizacji. Patrz <i>Zarchiwizuj zapamiętane wyniki badań próbek pacjenta</i> , strona 5-350, lub <i>Zarchiwizuj zapamiętane wyniki kontroli</i> , strona 5-365.

Błąd nr: 0194

Nie można wykonać badania, nieprawidłowy rodzaj produktu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Buteleczki z odczytnikami do oznaczeń priorytetowych (STAT) zostały nieprawidłowo wstawione do analizatora i2000.	Wstaw buteleczki z odczytnikami do analizatora ARCHITECT z funkcją oznaczeń STAT.

Błąd nr: 0195

Błędne zlecenie dla próbki o numerze ID (x), sprzeczne dane demograficzne dla ID pacjenta (y).

x = numer identyfikacyjny próbki

y = numer identyfikacyjny pacjenta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stworzone zlecenie zawiera dane demograficzne dla numeru identyfikacyjnego pacjenta (PID), które różnią się od istniejących danych dla tego numeru PID.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stwórz zlecenie z istniejącymi danymi demograficznymi. 2. Usuń wszystkie zlecenia i wyniki powiązane z istniejącymi danymi demograficznymi, a następnie stwórz zlecenie z nowymi danymi demograficznymi.

Błąd nr: 0196

Nie można anulować oznaczenia (x), dla tego oznaczenia istnieją oczekujące zlecenia.

x = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbowano anulować badanie, gdy dla danego badania istnieją oczekujące lub wykonywane zlecenia.	Usuń oczekujące zlecenia lub zaczekaj do ukończenia zleceń przed usunięciem oznaczenia.

Błąd nr: 0197

Brak danych, należy podać wzór.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie podano prawidłowego wzoru wartości wyliczanej.	Podaj prawidłowy wzór wartości wyliczanej.

Błąd nr: 0198

Nie można anulować oznaczenia (x), oznaczenie służy jako pomiar bezpośredni wymagany do obliczenia wartości wyliczanej.

x = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbowano usunąć test, który stanowi pomiar bezpośredni składający się na wartość wyliczaną.	Usuń lub edytuj wartość wyliczaną przed usunięciem pomiaru bezpośredniego.

Błąd nr: 0199

Nie można wykonać badania z karuzeli próbkowej, niewłaściwy moduł dla tego rodzaju oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbkę wstawiono do karuzeli próbkowej, dla której zlecono testy <i>i</i> System.	Wstaw próbkę do podajnika RSH, aby wykonać badanie w analizatorze <i>i</i> System.

Błąd nr: 0200

Zestaw odczynnikowy, który należy wstawić do dwóch sąsiednich pozycji, wstawiono w pozycji 25 i 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Buteleczki z zestawu odczynnikowego, które należy wstawić do dwóch sąsiednich pozycji, załadowano do pozycji 25 i 1 (nie kolejno).	Załaduj odczynniki w sąsiednich pozycjach.

Błąd nr: 0201

Nie znaleziono buteleczki w pozycji (x) w karuzeli (y). Wydrukuj raport o błędnym załadunku odczynnika.

x = pozycja, w której brakuje buteleczki

y = miejsce w karuzeli, w którym brakuje buteleczki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak buteleczki w wyznaczonej pozycji i wyznaczonym miejscu na karuzeli. 	Wstaw odpowiednią buteleczkę z zestawu w prawidłowej pozycji.
<ul style="list-style-type: none"> Nie można odczytać etykiety na buteleczce znajdującej się we wskazanej pozycji. 	Obróć buteleczkę z odczynnikiem w taki sposób, aby w kierunku czytelnika zwrócona była inna część kodu paskowego.

Błąd nr: 0202

Upłynął termin przydatności zestawu odczynnikowego w pozycji (x) lub przekroczony został okres stabilności.

x = pozycja na karuzeli z odczynnikiem

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynął termin ważności lub czas stabilności w analizatorze wskazanego odczynnika.	<p>Załaduj nowy zestaw odczynnikowy o ważnym terminie przydatności.</p> <p>Patrz <i>Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c4000)</i>, strona 5-135 lub <i>Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)</i>, strona 5-140</p> <p>Patrz <i>Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)</i>, strona 5-151, lub <i>Wymień odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)</i>, strona 5-160.</p> <p>Patrz <i>Załaduj odczynniki (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-171.</p>

Błąd nr: 0203

Nie można zmienić ustawień konfiguracji, nieprawidłowy status modułu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł roboczy jest w trybie „Running”, „Scheduled pause”, „Initializing” lub „Scanning”.	Przeprowadź zmiany konfiguracji, gdy moduł roboczy jest w trybie „Offline”, „Stopped”, „Ready” lub „Warming”.

Błąd nr: 0204

Nie można wykonać badania, nie ma zestawów odczynnikowych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W analizatorze jest niewystarczająca ilość odczynnika do wykonania żadanego badania. Wszystkie zestawy odczynnikowe w module dla danego oznaczenia są puste, przeterminowane lub nieskalibrowane. 	Wstaw żądany zestaw odczynnikowy. Patrz <i>Łaładuj odczynniki (i2000/i2000SR)</i> , strona 5-171.
<ul style="list-style-type: none"> Wybrany zestaw nie posiada wystarczającej ilości odczynnika, aby wykonać zlecenie kontroli jakości lub kalibracji. 	Wybierz inny zestaw do wykonania testu lub załaduj nowy zestaw odczynnikowy.

Błąd nr: 0205

Nieprawidłowy numer partii, komponentu lub serii w pozycji (x) w karuzeli (y). Wydrukuj raport o błędnym załadunku odczynnika.

x = pozycja, w której wykryto buteleczkę

y = miejsce w karuzeli, w którym wykryto buteleczkę

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W wyznaczonej pozycji i karuzeli wstawiono buteleczkę o niewłaściwym numerze partii, numerze identyfikacyjnym komponentu lub numerze seryjnym.	Wstaw w odpowiednią pozycję właściwą buteleczkę należącą do zestawu.

Błąd nr: 0206

Nieprawidłowa buteleczka w pozycji (x) w karuzeli (y), buteleczka jest częścią innego zestawu odczynnikowego.

x = pozycja, w której wykryto buteleczkę

y = miejsce w karuzeli, w którym wykryto buteleczkę

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Butelecza w wskazanej pozycji należy do innego zestawu odczynnikowego.	<ol style="list-style-type: none"> Wydrukuj raport o błędnym załadunku odczynnika w celu ustalenia, który zestaw spowodował wystąpienie błędu. Wstaw właściwe buteleczki należące do danego zestawu odczynnikowego lub załaduj nowy zestaw odczynnikowy.

Błąd nr: 0207

Nieprawidłowa wersja kalibracji dla danego zestawu odczynnikowego w pozycji (x).

x = pozycja na karuzeli z odczynnikiem

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wersja kalibracji dla zestawu odczynnikowego w analizatorze nie odpowiada bieżącej wersji zainstalowanego oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> Załaduj zestaw odczynnikowy odpowiadający aktualnie zainstalowanej wersji parametrów oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>UWAGA: Wykorzystaj zapas odczynników dla starej wersji parametrów oznaczenia przed zainstalowaniem nowych parametrów oznaczenia.</p> <p>2. Zainstaluj nowy plik z parametrami oznaczenia po zużyciu bieżących zasobów odczynnika. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i>, strona 2-221.</p>

Błąd nr: 0208

Błąd skanowania karuzeli z odczynnikami, w celu uzyskania szczegółowych informacji, patrz ekran stanu odczynników (Reagent status).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowa buteleczka, dodatkowa buteleczka lub brak żądanej buteleczki w karuzeli. 	<ol style="list-style-type: none"> Wyświetl ekran stanu odczynników i usuń wskazany problem. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o błędach kategorii 0000, jeśli przyczyna błędu nie jest jasna.
<ul style="list-style-type: none"> Buteleczka z odczynnikami nie została prawidłowo załadowana. 	Ponownie wstaw buteleczkę z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta na buteleczce nie może zostać odczytana. 	Oczyść etykietę buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych wymaga kalibracji. 	<p>Wykonaj procedurę diagnostyki czytników kodów paskowych 3210 Reagent Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych odczynników), strona 10-659 , dla i2000/i2000SR .</p> <p>Wykonaj procedurę diagnostyki czytników kodów paskowych 3240 Bar Code Calibration (kalibracja pozycji kodów paskowych), strona 10-681 dla analizatorów c4000/i1000SR/ci4100.</p>

Błąd nr: 0209

Liczba nieuwolnionych wyników badań próbek pacjentów osiągnęła limit. Nowe zlecenia nie będą przyjmowane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba nieuwolnionych wyników osiągnęła górną granicę.	Usuń lub uwolnij wyniki badań, kontrole jakości, badania odrzucone lub oczekujące zlecenia przed złożeniem nowych zleceń.

Błąd nr: 0210

Wybrany numer statywu/karuzeli i pozycji już jest wykorzystany dla innej próbki o danym numerze identyfikacyjnym (x), należy wprowadzić wolny numer C/P (numer statywu/pozycja próbki).

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer statywu/karuzeli oraz pozycji jest już wykorzystany dla innej próbki.	Wprowadź numer statywu/karuzeli oraz pozycji, który jest obecnie w użyciu.

Błąd nr: 0211

Nie można wykonać badania, numer identyfikacyjny próbki (x) nie odpowiada zeskanowanemu numerowi identyfikacyjnemu próbki (y).

x = numer identyfikacyjny zleczonej próbki

y = numer identyfikacyjny próbki podany na próbówce i odczytany przez czytnik kodów paskowych

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Położenie w statywie/karuzeli oraz pozycja została przypisana próbce o danym numerze identyfikacyjnym, a następnie w danym miejscu w statywie/karuzeli oraz pozycji wstawiono inną próbkę. 	<ol style="list-style-type: none"> Patrz <i>Ekran statusu zleceń (Order status)</i>, strona 5-227, w celu uzyskania informacji o przypisywaniu położenia w statywie/karuzeli oraz pozycji. Wstaw prawidłową próbkę w określonej pozycji w statywie/karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych próbki wymaga kalibracji. 	<p>Przeprowadź procedurę diagnostyczną czytników kodów paskowych 3220 SH Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych w podajniku próbek), strona 10-684, jeśli analizator wyposażony jest w standardowy podajnik próbek. Wykonaj procedurę 3222 RSH Bar Code Calibration (kalibracja ustawienia kodów paskowych w podajniku RSH), strona 10-677 (z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100), jeśli analizator wyposażony jest w zautomatyzowany podajnik próbek.</p> <p>Wykonaj procedurę diagnostyczną czytników kodów paskowych 3240 Bar Code Calibration (kalibracja pozycji kodów paskowych), strona 10-681 dla analizatorów c4000/i1000SR/ci4100, jeśli analizator wyposażony jest w zautomatyzowany podajnik próbek.</p>

Błąd nr: 0212

Odrzucono żądanie wykonania badania. Brak zbiornika na odpady stałe.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Gdy wybrano klawisz uruchomienia badania, w analizatorze nie było zbiornika na odpady.	Wstaw zbiornik na odpady stałe.

Błąd nr: 0213

Trwa oznaczanie seryjne. Pozostałe nieoznaczone próbki zostaną dodane do serii do chwili ręcznego usunięcia oznaczenia seryjnego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie seryjne było w trakcie wykonywania, gdy podajnik był w stanie pauzy lub jednostka sterująca była wyłączona.	<p>W celu kontynuowania oznaczenia seryjnego działanie naprawcze nie jest konieczne. Po wybraniu klawisza uruchomienia podajnika oznaczenie seryjne jest kontynuowane.</p> <p>Pozostałe nieoznaczone próbki w podajniku nie zostaną dodane do bieżącej serii, usuń serię przed ponownym uruchomieniem podajnika.</p>

Błąd nr: 0214

Wstrzymanie pracy taśmy załadunkowej przed wciśnięciem klawisza zmiany kierunku taśmy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik zmienił kierunek przesuwu taśmy, podczas gdy podajnik był w trybie „Running”. 	Naciśnij klawisz pauzy w celu wstrzymania pracy podajnika przed wciśnięciem klawisza zmiany kierunku.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Klawiatura 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0215

Anulowano polecenie uruchomienia silnika, operator wybrał klawisz stop.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można wykonać polecenia uruchomienia silnika, użytkownik wybrał klawisz stop.	<i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.

Błąd nr: 0216

Nie można wykonać badania, operator nacisnął klawisz stop lub drzwiczki dostępu do taśmy reakcyjnej zostały otwarte.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik zatrzymał pracę podajnika próbek przed pobraniem próbki. 	Uruchom podajnik próbek, gdy nie ma powodu do dalszego wstrzymywania pracy. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15
<ul style="list-style-type: none"> Drzwiczki dostępu do taśmy reakcyjnej zostały otwarte przed pobraniem próbki. 	Zamknij drzwiczki i ponownie uruchom analizę.

Błąd nr: 0217

Nie można wykonać badania, wskazany analizator jest niedostępny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik wybrał dany analizator do przeprowadzenia badania, lecz analizator ten nie może wykonać badania z poniższych przyczyn:	
<ul style="list-style-type: none"> Brak zestawów odczynnikowych do wykonania badania. 	Wstaw odczynniki do wykonania badania.
<ul style="list-style-type: none"> Wszystkie zestawy odczynnikowe w module dla danego oznaczenia są puste, przeterminowane lub nieskalibrowane. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień zużyte lub przeterminowane odczynniki. Zleć kalibrację dla danego oznaczenia, jeśli jeszcze nie jest wykonywana.
<ul style="list-style-type: none"> W analizatorze nie ma wystarczających zasobów do przeprowadzenia badania. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień zużyte lub przeterminowane zasoby. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o błędach kategorii 2000, jeśli przyczyna błędu nie jest jasna.
<ul style="list-style-type: none"> Analizator nie jest w trybie „Running”. 	<ol style="list-style-type: none"> Uruchom badanie w danym module. Przed rozpoczęciem badania zaczekaj, aż status modułu roboczego zmieni się na „Running”.
<ul style="list-style-type: none"> Na ekranie konfiguracji modułu, w polu z procentowym stosunkiem oznaczeń z protokołem STAT wybrano ustawienie „None” (Brak). 	W polu z procentowym stosunkiem oznaczeń z protokołem STAT należy zaznaczyć „Low”, „Medium” lub „High” (niski, średni lub wysoki). Patrz <i>Zmień stosunek procentowy oznaczeń z protokołem STAT (i2000SR)</i> , strona 2-41.
<ul style="list-style-type: none"> Praca analizatora jest zatrzymana z powodu wcześniejszej awarii sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 5000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 5000. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0218

Nie można wykonać badania, żaden z modułów nie jest dostępny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik wybrał opcję, by system automatycznie przypisywał dany test do analizatora, lecz żaden z analizatorów nie może wykonać badania z jednej z poniższych przyczyn:	
<ul style="list-style-type: none"> Dla danego oznaczenia brak zestawów odczynnikowych lub modułów w trybie „Running”. 	Wstaw odczynniki do wykonania badania.
<ul style="list-style-type: none"> Wszystkie zestawy odczynnikowe dla danego oznaczenia we wszystkich modułach w trybie „Ready” lub „Running” są puste, przeterminowane, nieskalibrowane lub wyłączone. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień zużyte lub przeterminowane odczynniki. Włącz odczynniki. Zleć kalibrację dla danego oznaczenia, jeśli jeszcze nie jest wykonywana.
<ul style="list-style-type: none"> Żaden moduł w trybie „Running” nie posiada wystarczających zasobów do przeprowadzenia oznaczenia. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień zużyte lub przeterminowane zasoby. Przejrzyj <i>dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o błędach kategorii 2000, jeśli przyczyna błędu nie jest jasna.
<ul style="list-style-type: none"> Żaden z modułów nie jest w trybie „Running”. 	<ol style="list-style-type: none"> Uruchom badanie w danym analizatorze. Przed rozpoczęciem badania zaczekaj, aż status modułu roboczego zmieni się na „Running”.
<ul style="list-style-type: none"> Praca analizatorów została zatrzymana z powodu wcześniejszej awarii sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj <i>dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 5000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyświetl <i>komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 5000. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0219

Anulowano żądanie uruchomienia badania, co najmniej jeden moduł musi pracować w trybie „Running”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik wybrał klawisz uruchomienia podajnika, gdy żaden z modułów nie był w trybie „Running”.	Uruchom badanie w danym analizatorze.

Błąd nr: 0220

Nie można wykonać żądanej czynności, nieprawidłowy status modułu roboczego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status analizatora jest nieodpowiedni do wykonania żądanej czynności.	Ustal prawidłowy status analizatora, a następnie powtórz daną czynność.

Błąd nr: 0221

Nieprawidłowe zlecenie, nie wszystkie wybrane poziomy kontroli jakości mieszczą się w statywie/karuzeli (x).

x = numer identyfikacyjny statywu/karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba zleconych poziomów kontroli jest wyższa od dostępnych pozycji w statywie/karuzeli. W ramach jednego zlecenia badania kontroli wszystkie poziomy kontroli muszą być oznaczane w jednym statywie/karuzeli.	<ol style="list-style-type: none"> Zleć mniej poziomów kontroli dla danego statywu/karuzeli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Stwórz nowe zlecenie dla pozostałych poziomów kontroli w nowym statywie/karuzeli.

Błąd nr: 0222

Nieprawidłowe dane, wprowadzony numer seryjny (x) już istnieje.

x = numer seryjny wprowadzony do systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzony numer seryjny już istnieje w jednostce sterującej.	Podaj prawidłowy numer seryjny. Przykład: i201099

Błąd nr: 0223

Nieprawidłowe hasło dla (x), należy podać prawidłowe hasło.

x = nazwa użytkownika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzono nieprawidłowe hasło dla loginu użytkownika.	Wprowadź prawidłowe hasło.

Błąd nr: 0224

Nieprawidłowe dane, numer seryjny podajnika musi zawierać 7 znaków.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzony numer seryjny podajnika zawierał mniej niż 7 znaków.	Wpisz numer seryjny podajnika w prawidłowym formacie. Przykład: SH01175

Błąd nr: 0225

Nieprawidłowe dane, podana data musi mieścić się w zakresie od 1 stycznia 1970 roku do 5 lutego 2036 roku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzona data nie mieści się w zakresie od 1 stycznia 1970 r. do 5 lutego 2036 r.	Wpisz datę z zakresu od 1 stycznia 1970 r. do 5 lutego 2036 r.

Błąd nr: 0226

Nie można wykonać rozładunku, zbiornik buforu płuczącego jest pusty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zbiornik buforu płuczącego jest pusty. 	Działanie naprawcze nie jest wymagane.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyki przesyłające bufor płuczący są nieprawidłowo podłączone lub zaciśnięte. 	Ponownie podłącz wszystkie wężyki i powtórz procedurę konserwacyjną. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego) , strona 9-81.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Zbyt luźne podłączenie czujnika poziomu buforu Awaria czujnika poziomu buforu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0227

Nieprawidłowe dane, współczynnik ręcznego rozcieńczenia wykracza poza zakres 2 - 9999.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wartość podanego współczynnika ręcznego rozcieńczenia jest mniejsza od 2 lub większa od 9999.	Wpisz wartość z zakresu od 2 do 9999.

Błąd nr: 0228

Nieprawidłowe żądanie, wartość ręcznego rozcieńczenia należy określić przed wyborem oznaczenia (lub oznaczeń).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano zlecenia badań próbek pacjentów lub kontroli przed wpisaniem współczynnika ręcznego rozcieńczenia.	Określ opcję ręcznego rozcieńczenia przed wybraniem danego zlecenia badania próbek pobranych od pacjentów. Podaj wartość współczynnika ręcznego rozcieńczenia w polu Sample manual dilution factor , a następnie wybierz żądane testy z listy Assays .

Błąd nr: 0229

Nie można wykonać automatycznego płukania (x), drzwiczki systemu są otwarte.

x = płyn eksploatacyjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W analizatorze otwarte są drzwiczki lub pokrywa. 	Zamknij drzwiczki lub pokrywę, jeśli nie muszą być dłużej otwarte.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujniki 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0230

Wykryto dwa statywy o tym samym numerze identyfikacyjnym (x).

x = numer identyfikacyjny statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można ponownie użyć statywu, gdy trwa wykonywanie badania.	Poczekaj do zakończenia badań przed ponownym wstawieniem statywu.

Błąd nr: 0231

Pokrywa karuzeli z odczynnikiem była otwarta przez 30 minut, zamknij pokrywę lub wyjmij odczynniki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pokrywa karuzeli z odczynnikiem była otwarta przez 30 minut.	Zamknij pokrywę karuzeli z odczynnikiem lub wyjmij odczynniki. Patrz <i>Rozładuj odczynniki (i2000/i2000SR)</i> , strona 5-173.

Błąd nr: 0232

Opcja pominięcia automatycznych ustawień dla blokad pokryw skonfigurowana jako włączona (On), wszystkie testy będą odrzucane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na ekranie konfiguracji analizatora opcja pominięcia automatycznych ustawień dla blokad pokryw jest włączona.	1. Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane. Wszystkie testy są odrzucane. Fotopowielacz nie dokonuje odczytów, jeśli pokrywy są otwarte.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Należy się skontaktować z Działem Obsługi Klienta, jeśli wymagane są wyniki.

Błąd nr: 0233

Nie można usunąć kontroli, zlecenia dla danego numeru serii i poziomu są w trybie oczekiwania na oznaczenie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbowano usunąć poziom kontroli, gdy zlecenia dla tego poziomu są w trybie oczekiwania na oznaczenie (pending).	Przeprowadź archiwizację wszystkich wyników kontroli jakości dla danego poziomu kontroli przed jego usunięciem.

Błąd nr: 0234

Nieprawidłowe zlecenie, brak początkowego numeru identyfikacyjnego próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pole z początkowym numerem identyfikacyjnym próbki jest puste.	Podaj prawidłowy początkowy numer identyfikacyjny próbki.

Błąd nr: 0235

Nie można usunąć poziomu kontroli, istnieją wyniki dla danego numeru serii i poziomu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbowano usunąć poziom kontroli, gdy dla danego poziomu zlecenia są w trybie oczekiwania lub istnieją już wyniki.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patrz <i>Zarchiwizuj zapamiętane wyniki kontroli</i>, strona 5-365, gdy zaznaczone jest pole Delete records after archive. 2. Usuń wszystkie oczekujące zlecenia dla danego poziomu kontroli.

Błąd nr: 0236

Nieprawidłowe żądanie, nieprawidłowy status modułu do wykonania kopii zapasowej lub przywrócenia danych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Utworzono kopię zapasową lub przywrócono dane, gdy jeden lub więcej modułów pracował(o) w trybie „Running”.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wstrzymaj pracę wszystkich modułów. Wstrzymaj pracę podajnika oraz <i>Przerwij pracę modułu roboczego</i>, strona 5-16. 2. Powtórz procedurę tworzenia kopii zapasowych lub przywracania danych, gdy moduł roboczy jest w trybie „Ready”.

Błąd nr: 0237

Nieprawidłowe żądanie utworzenia kopii zapasowej systemu, moduł roboczy musi być w trybie „Stopped” lub „Ready”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Funkcja jest niedostępna na tym etapie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0238

Nieprawidłowe zlecenie, brak końcowego numeru identyfikacyjnego próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pole z końcowym numerem identyfikacyjnym próbki jest puste.	Podaj prawidłowy końcowy numer identyfikacyjny próbki.

Błąd nr: 0239

Anulowano żądanie uruchomienia badania, awaria analizatora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wcześniejsza awaria sprzętu uniemożliwia uruchomienie badania. Tryb modułu zmienia się na „Stopped”.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaczekaj na ukończenie wykonywanych oznaczeń. 2. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów tej kategorii. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0240

Anulowano żądanie uruchomienia badania, awaria podajnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik wybrał klawisz uruchomienia badania po awarii sprzętu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaczekaj, aż podajnik będzie w trybie „Stopped”. 2. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów tej kategorii. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze. <p>UWAGA: Jeśli awaria sprzętu nie zostanie usunięta, a podajnik zostanie ponownie uruchomiony, nie wyświetla się komunikat o błędzie i status podajnika nie zmienia się na „Running”.</p>

Błąd nr: 0241

Nieprawidłowe dane, data urodzenia musi być datą bieżącą lub wcześniejszą.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podana data urodzenia jest późniejsza od daty bieżącej.	Wpisz prawidłową datę urodzenia.

Błąd nr: 0242

Nieodpowiednia buteleczka w pozycji (x) statywu na odczynniki w sektorze (y), wstawiona buteleczka należy do innego zestawu odczynnikowego.

x = pozycja w statywie z odczynnikiem, w której wykryto buteleczkę

y = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Buteleczka we wskazanej pozycji należy do innego zestawu odczynnikowego.	Wstaw do statywu właściwe buteleczki dla danego zestawu odczynnikowego lub załaduj nowy zestaw odczynnikowy.

Błąd nr: 0243

Nie można zmienić konfiguracji, nieprawidłowy tryb (x).

x = podajnik próbek lub moduły

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbowano zmienić ustawienia, gdy podajnik był w trybie „Running” lub skonfigurować testy, gdy moduł roboczy był w trybie „Running”.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wstrzymaj pracę podajnika próbek lub <i>Przerwij pracę modułu roboczego</i>, strona 5-16. 2. Przeprowadź żądaną konfigurację, gdy moduł pracuje w trybie „Ready” lub „Scheduled pause”.

Błąd nr: 0244

Nieprawidłowa wersja dla danego zestawu odczynnikowego w pozycji (x).

x = pozycja karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wersja konfiguracji odczynników dla zestawów odczynnikowych wewnątrz modułu jest nieodpowiednia. UWAGA: Błąd ten pojawia się, jeśli używane są odczynniki lub pliki z parametrami oznaczeń stosowane do badań klinicznych. Buteleczki z odczynnikami do badań klinicznych opatrzone są informacją „Investigational Use Only” (wyłącznie do celów badawczych). Wersja kalibracji ustawiona w parametrach badań klinicznych wynosi 0 (zero).	Załaduj żądany zestaw odczynnikowy lub zainstaluj plik z parametrami oznaczenia.

Błąd nr: 0245

Nieprawidłowe dane. Wartość w polu (x) musi być niższa od wartości w polu (y).

x = pole z nieprawidłowymi danymi

y = pole z nieprawidłowymi danymi

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wartość w polu z wartością minimalną musi być niższa od wartości podanej w polu z wartością maksymalną.	Dla parametru (x) wpisz liczbę niższą od liczby podanej dla parametru (y).

Błąd nr: 0246

Nieprawidłowe dane. Wartość w polu (x) musi być niższa lub równa wartości w polu (y).

x = pole z nieprawidłowymi danymi

y = pole z nieprawidłowymi danymi

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wartość podana w polu zakresu minimalnego musi być mniejsza lub równa wartości podanej w polu zakresu maksymalnego.	Dla parametru (x) wpisz liczbę niższą lub równą od liczby podanej dla parametru (y).

Błąd nr: 0247

Nieprawidłowe dane. Jedno lub więcej pól jest pustych. Podaj prawidłowe dane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jedno lub więcej pól jest pustych.	Wypełnij puste pola, wpisując prawidłowe dane.

Błąd nr: 0248

Wprowadzone dane wykraczają poza ustalony zakres.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podana liczba nie mieści się w określonym zakresie.	Wprowadź wartość z danego zakresu.

Błąd nr: 0249

Nieprawidłowe dane, numer seryjny modułu roboczego musi mieć prawidłowy format.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer seryjny modułu roboczego został wpisany w nieprawidłowym formacie.	Wpisz numer seryjny modułu roboczego w prawidłowym formacie.

Błąd nr: 0250

Początkowy numer identyfikacyjny próbki oraz liczba próbek jest wyższa od najwyższego dopuszczalnego numeru identyfikacyjnego próbki: (x).

x = najwyższy dopuszczalny numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku zleceń badań próbek pacjentów do zlecenia oznaczeń seryjnych próbek nieopatrzonych kodem paskowym nie można dodawać zleceń, ponieważ końcowy numer identyfikacyjny próbki jest wyższy od 999 999 999.	<p>Ponownie wprowadź prawidłowy początkowy numer identyfikacyjny próbki niższy od najwyższego dopuszczalnego numeru. Obowiązuje następująca zasada: początkowy numer ID próbki + liczba próbek musi być niższy lub równy maksymalnemu dopuszczalnemu numerowi ID próbki.</p> <ul style="list-style-type: none"> Najwyższy dopuszczalny numer identyfikacyjny próbki musi zawierać maksymalnie 9 znaków. Największa dopuszczalna liczba próbek w serii nieopatrzonej kodem paskowym wynosi 5000.

Błąd nr: 0251

Kalibracja anulowana, podczas oznaczenia seryjnego wykryto kalibrator.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czytnik kodów paskowych próbek zidentyfikował kalibrator podczas wykonywania oznaczenia seryjnego. Wykonywanie oznaczenia seryjnego jest kontynuowane.	<p>Zaczekaj do zakończenia badania serii przed rozpoczęciem oznaczania kalibratorów.</p> <p>lub</p> <p>Zakończ wykonywane oznaczenie seryjne, a następnie uruchom wykonywanie kalibracji, jeśli jest natychmiast wymagana.</p>

Błąd nr: 0252

Wykryto dwa identyczne numery identyfikacyjne próbek (x) w serii (y), próbka jest pominięta.

x = numer identyfikacyjny próbki

y = nazwa oznaczenia seryjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W serii oznakowanej kodem paskowym wykryto próbkę o identycznym numerze identyfikacyjnym, co oznaczana próbka.	Wykonaj powtórne oznaczenie pominiętej próbki.

Błąd nr: 0253

Wykryto dwa identyczne numery identyfikacyjne w pozycji (x) w serii (y). Nie stworzono żadnych zleceń oznaczeń seryjnych.

x = numer statywu i pozycji próbki

y = nazwa oznaczenia seryjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>W serii nieopatrzony kodem paskowym miała miejsce jedna z dwóch poniższych sytuacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seria zawiera próbkę o tym samym numerze identyfikacyjnym co próbka oznakowana kodem paskowym wykryta podczas oznaczania serii. • Numery identyfikacyjne próbek w dwóch seriach nieopatrzonych kodem paskowym pokrywają się i analiza żadnej z dwóch próbek o tych samych numerach nie została ukończona. 	<p>Zleć i przeprowadź badania serii dla próbki w danym statywie i pozycji, określonej w komunikacie.</p>

Błąd nr: 0254

Nie można wykonać badania kontroli (x), dany numer identyfikacyjny został przypisany do więcej niż jednej kontroli dla oznaczenia (y).

x = numer identyfikacyjny kontroli

y = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Ten sam numer identyfikacyjny zapisany w kodzie paskowym został przypisany dwóm różnym poziomom w ramach tego samego numeru partii kontroli.</p>	<p>Usuń numer identyfikacyjny nieużywanych próbek kontrolnych lub przypisz inny numer identyfikacyjny nowym próbkom kontrolnym.</p>

Błąd nr: 0255

Próbki o danym numerze identyfikacyjnym serii (x) nie są oznaczane, nie można odczytać kodu paskowego w pozycji C/P (numer statywu/pozycja próbki): (y).

x = nazwa oznaczenia seryjnego

y = statyw i pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Czytnik kodu paskowego nie może odczytać numeru pozycji statywu.</p>	<p>Złóż nowe zlecenie badania serii dla próbek, które nie zostały oznaczone.</p>

Błąd nr: 0256

Nieprawidłowe dane. Numer seryjny LAS musi zawierać 8 znaków i być podany w prawidłowym formacie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Wpisany numer seryjny LAS jest nieprawidłowy. Musi zawierać 8 znaków i posiadać prawidłowy format.</p>	<p>Wpisz numer seryjny LAS zawierający 8 znaków w prawidłowym formacie. Przykład: LAS00102</p>

Błąd nr: 0257

Nieprawidłowe zlecenie, suma początkowej pozycji karuzeli i liczby kalibratorów nie może przekraczać 20.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Liczba poziomów kalibratorów jest wyższa od liczby dostępnych pozycji w karuzeli LAS.</p>	<p>Stwórz nowe zlecenie kalibracji.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przy tworzeniu zlecenia korekty kalibracji dwupunktowej, początkowy numer pozycji nie może wynosić 20.	

Błąd nr: 0258

Numer C/P (numer statywu/pozycji próbki) (x) jest już wykorzystany i jest pominięty w oznaczeniu seryjnym (y). Seria zostanie uzupełniona o dodatkową pozycję.

x = numer statywu i pozycji próbki.

y = nazwa oznaczenia seryjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Do statywu, w którym trwa wykonywanie badań, wstawiono próbkę do oznaczenia seryjnego próbek nieopatrzonych kodem paskowym. Pozycja nie jest częścią serii i na koniec serii wstawiono dodatkową pozycję w celu zakończenia badania określonej liczby próbek. Jeśli próbka jest w dodanej pozycji, generowane są wyniki.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)</i>, strona 5-194, w przypadku próbki niebędącej częścią serii. 2. Usuń wyniki oznaczenia seryjnego dodatkowej próbki, jeśli wyniki te zostały wygenerowane, a nie są wymagane. Patrz <i>Usuń wynik badania próbki pacjenta</i>, strona 5-314.

Błąd nr: 0259

Nieprawidłowe dane, wartość podana w polu z początkowym numerem identyfikacyjnym próbki (SID) nie może zaczynać się od zera w zleceniu oznaczenia serii próbek nieopatrzonych kodem paskowym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W zleceniu badania serii próbek nieopatrzonych kodem paskowym, pierwsza cyfra początkowego numeru identyfikacyjnego próbki wynosiła zero.	Wpisz liczbę z przedziału od 1 do 9 jako pierwszą cyfrę w polu SID (numer identyfikacyjny próbki).

Błąd nr: 0260

Nieprawidłowe dane, numer identyfikacyjny próbki nie może zawierać więcej niż 20 znaków.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer identyfikacyjny próbki w zleceniu badania próbki pobranej od pacjenta zawiera więcej niż 20 znaków.	Podaj numer zawierający najwyżej 20 znaków.

Błąd nr: 0261

Nieprawidłowe dane, w zleceniu badania serii próbek nieopatrzonych kodem paskowym numer identyfikacyjny próbki nie może zawierać więcej niż 9 znaków.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W zleceniu oznaczenia serii próbek nieopatrzonych kodem paskowym numer identyfikacyjny próbki zawiera więcej niż 9 znaków.	Podaj numer zawierający najwyżej 9 znaków.

Błąd nr: 0262

Upłynęła data ważności zestawu odczynnikowego w sektorze (x).

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynęła data ważności podanego odczynnika.	Załaduj nowy zestaw odczynnikowy o ważnym terminie przydatności.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Łaładuj odczynniki do podajnika RSH (i1000sr)</i> , strona 5-179.

Błąd nr: 0263

W systemie istnieje już panel o tej samej nazwie. Wybierz inną nazwę panelu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Istnieje panel o tej samej nazwie.	Podaj inną nazwę panelu.

Błąd nr: 0264

Określ nazwę panelu i zaznacz rodzaj panelu przed rozpoczęciem konfiguracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie podano nazwy panelu i/lub nie zaznaczono rodzaju panelu.	Podaj nazwę panelu lub zaznacz rodzaj panelu.

Błąd nr: 0265

Dla danego panelu zaznacz co najmniej 2 oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Panel skonfigurowano dla mniej niż 2 testów.	Podczas konfiguracji panelu zaznacz 2 lub więcej testów.

Błąd nr: 0266

Nieprawidłowe dane, wprowadź co najmniej jedną powtórkę rozcieńczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wprowadzono liczby powtórek dla opcji automatycznego lub ręcznego rozcieńczenia.	Wpisz numer od 1 do 10 w polu powtórek dla automatycznego lub ręcznego rozcieńczenia.

Błąd nr: 0267

Przekroczony został czas stabilności zestawu odczynnikowego w sektorze (x).

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla wskazanego odczynnika przekroczony został czas stabilności na pokładzie analizatora.	Łaładuj nowy zestaw odczynnikowy o ważnym terminie przydatności. Patrz <i>Łaładuj odczynniki do podajnika RSH (i1000sr)</i> , strona 5-179.

Błąd nr: 0268

Próba podniesienia statywu w komorze (x), sektor (y), nie powiodła się.

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw został ustawiony odwrotnie na tacy lub w pozycji oznaczeń priorytetowych. 	Ponownie ustaw statyw na tacy lub w pozycji oznaczeń priorytetowych.
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw jest uszkodzony. 	Powtórz badanie próbki w innym statywie.
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik automatycznie się wyłącza, gdy statyw podczas wyjmowania zostanie upuszczony z powrotem do komory oznaczeń priorytetowych. 	Ponownie umieść statyw w sekcji oznaczeń priorytetowych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik wykrywający obecność statywu w sektorze – Płyta flex transportera statywów 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0269

Upłynęła data ważności oraz przekroczony został czas stabilności zestawu odczynnikowego w sektorze (x).

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla wskazanego odczynnika upłynęła data ważności oraz przekroczony został czas stabilności na pokładzie analizatora.	<p>Włóż nowy zestaw odczynnikowy o ważnym terminie przydatności.</p> <p>Patrz <i>Włóż odczynniki do podajnika RSH (i1000sr)</i>, strona 5-179.</p>

Błąd nr: 0270

Niewystarczająca liczba kolejnych pozycji dla zlecenia kalibracji. Wymagana liczba pozycji próbek (x).

x = liczba wymaganych pozycji na próbki dla danego zlecenia kalibracji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla statywów:	
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba pozycji wymagana do wykonania zlecenia kalibracji jest wyższa od maksymalnej liczby pozycji w pięciu kolejnych statywach. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odznacz testy ze zlecenia kalibracji w celu zmniejszenia liczby wymaganych kalibratorów w zleceniu. 2. Stwórz nowe zlecenie kalibracji dla odznaczonych testów.
<ul style="list-style-type: none"> • Początkowy numer identyfikacyjny próbki w statywie i liczba próbek do kalibracji wykracza poza zakres C001-C999 dla danego statywu. Początkowy numer identyfikacyjny próbki w statywie nie może być wyższy od 995. 	Ponownie wprowadź prawidłowy początkowy numer identyfikacyjny. Zaczynij od statywu o najniższym numerze.
Dla karuzeli:	
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba pozycji wymagana do wykonania zlecenia kalibracji jest wyższa od liczby dostępnych pozycji w karuzeli. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odznacz testy ze zlecenia kalibracji w celu zmniejszenia liczby wymaganych kalibratorów w zleceniu. 2. Stwórz nowe zlecenie kalibracji dla odznaczonych testów.

Błąd nr: 0271

Nieprawidłowe dane, brak daty i godziny pobrania próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W polu z danymi demograficznymi pacjenta brak daty i godziny pobrania próbki.	Podaj datę i godzinę pobrania próbki lub pozostaw puste pole.

Błąd nr: 0272

Data pobrania musi się mieścić w przedziale od 1 stycznia 1970 roku do daty bieżącej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • W polu z danymi demograficznymi pacjenta podano wcześniejszą datę pobrania próbki niż 1 stycznia 1970 r. 	Wpisz późniejszą datę niż 1 stycznia 1970 r.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Podano bieżącą datę pobrania próbki, natomiast jako godzinę pobrania próbki podano godzinę późniejszą niż bieżąca godzina zdefiniowana dla systemu. 	Godzina pobrania próbki powinna być wcześniejsza od bieżącej godziny ustawionej w systemie.

Błąd nr: 0273

Usunięto statyw z próbkami do oznaczeń priorytetowych z komory (x) w sektorze (y) przed uzyskaniem dostępu.

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Statyw z próbkami do oznaczeń priorytetowych został wyjęty, zanim zapalił się wskaźnik dostępu. 	Ponownie uruchom podajnik RSH. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik automatycznie się wyłącza, gdy statyw podczas wyjmowania zostanie upuszczony z powrotem do komory oznaczeń priorytetowych. 	Ponownie umieść statyw w sekcji oznaczeń priorytetowych.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik statywu/tacy Płyta wykrywania modułów Płyta interfejsu czujnika 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0274

Wyjęto tacę z komory (x) przed uzyskaniem do niej dostępu.

x = numer komory

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Taca została wyjęta, zanim zapalił się wskaźnik dostępu. 	Ponownie uruchom podajnik RSH. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> Taca jest uszkodzona. 	Wymień tacę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik statywu/tacy Płyta interfejsu czujnika 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0275

Nie można wykonać badania, brak płynu wzorcowego modułu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Butelka z płynem wzorcowym ICT (ICT Reference Solution) jest pusta. 	Wstaw nową butelkę i zaktualizuj stan zapasów. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i> , strona 5-57. UWAGA: Wzorcowy płyn modułu ICT można wstawiać wyłącznie wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Stopped” lub „Ready”.
<ul style="list-style-type: none"> Ekran stanu roztworów dodatkowych nie został zaktualizowany podczas wymiany butelki z płynem wzorcowym modułu ICT. 	Zaktualizuj stan zapasów. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i> , strona 5-57.
<ul style="list-style-type: none"> Buteleczka z płynem wzorcowym modułu ICT została zdjęta z platformy z czujnikami wagi podczas wykonywania badania. 	<ol style="list-style-type: none"> Umieść prawidłowo butelkę na platformie z czujnikami wagi. Zaktualizuj stan zapasów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i> , strona 5-57.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0276

Nieprawidłowe zaznaczenie, we wzorze można zastosować maksymalnie cztery pomiary bezpośrednie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zaznaczono więcej niż cztery pomiary bezpośrednie dla danej wartości wyliczanej.	Zaznacz maksymalnie cztery pomiary dla danej wartości wyliczanej.

Błąd nr: 0277

Wybrany numer statywu/karuzeli i pozycji jest już wykorzystany przez inne zlecenie oznaczenia kontroli dla danego numeru identyfikacyjnego próbki (x). Wprowadź wolny numer C/P (numer statywu/pozycji próbki).

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer statywu/karuzeli oraz pozycji jest już wykorzystany w innym zleceniu oznaczenia próbki kontrolnej.	Wprowadź numer statywu/karuzeli oraz pozycji, który nie jest obecnie w użyciu.

Błąd nr: 0278

Określony przez użytkownika zestaw odczynnikowy w pozycji (x) nie został przypisany; pojemnik odczynnikowy oznakowany kodem paskowym wykryto w tej samej pozycji.

x = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikiem

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy oznakowany kodem kreskowym załadowano w pozycji, do której ręcznie przypisano odczynnik nieopatrzony kodem paskowym.	<ol style="list-style-type: none"> Jeśli odczynnik nieoznakowany kodem paskowym został przeniesiony na inną pozycję, przypisz nową pozycję. Patrz <i>Załaduj odczynniki nieopatrzony kodem paskowym (c4000)</i>, strona 5-140. Patrz <i>Załaduj odczynniki nieopatrzony kodem paskowym (c8000/c16000)</i>, strona 5-156. Jeśli odczynnik nieoznakowany kodem paskowym nie jest już przechowywany na pokładzie, nie jest konieczne podejmowanie żadnych działań do czasu ponownego załadowania odczynnika. Przypisz wtedy nową pozycję.

Błąd nr: 0279

Nieprawidłowa liczba pojemników wykryta dla karuzeli (x), segment (y), podczas skanowania odczynnika.

x = karuzela

y = segment

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe oznakowanie segmentu odczynnikowego 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0280

W zestawie odczynnikowym w pozycji (x) na karuzeli (y) brakuje żądanej buteleczki. Wydrukuj raport o błędnym załadunku odczynnika.

x = segment odczynnikowy i pozycja

y = karuzela z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik R1 znajduje się wewnątrz analizatora, natomiast odczynnik R2 nie został załadowany lub odczynnik R2 znajduje się wewnątrz analizatora, a odczynnik R1 nie został załadowany. 	<p>Wstaw pojemniki z odczynnikami R1 i R2.</p> <p>UWAGA: W przypadku modułu roboczego c16000 upewnij się, że obydwa pojemniki odczynnikowe R1 oraz R2 umieszczone zostały razem na karuzeli zewnętrznej (linia A) lub wewnętrznej (linia B).</p>
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik R1 lub R2 przypisano do innego zestawu. 	<p>Jeśli pojemnik odczynnikowy zastosowano w poprzednim zestawie odczynnikowym, zastąp go nowym nieużywanym pojemnikiem.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik oznaczony etykietą z jednowymiarowym kodem paskowym odpowiada ręcznie skonfigurowanemu zestawowi odczynnikowemu. W przypadku ręcznie skonfigurowanego zestawu odczynnikowego odczynnik R1 i R2 musi posiadać ten sam numer seryjny. 	<p>Usuń ręcznie skonfigurowany zestaw.</p> <p>Patrz <i>Usuń zestaw odczynnikowy (c System)</i>, strona 2-118.</p>

Błąd nr: 0281

Komponent(y) zestawu odczynnikowego w położeniu (x) został(y) wstawiony(e) do nieodpowiedniej karuzeli.

x = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy został załadowany w niewłaściwym ośrodku odczynnikowym. 	<p>Przenieś pojemnik odczynnikowy do odpowiedniego ośrodka odczynnikowego.</p>
<ul style="list-style-type: none"> W przypadku modułu roboczego c16000 rozcieńczalnik ICT został wstawiony do niewłaściwej karuzeli. 	<p>Przenieś pojemnik z rozcieńczalnikiem ICT na karuzelę zewnętrzną (linia A) w ośrodku odczynnikowym R1.</p>

Błąd nr: 0282

Nieprawidłowy wybór, w każdej pozycji ośrodka odczynnikowego musi być inny roztwór.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Wybrano ten sam roztwór dla więcej niż jednej pozycji ośrodka odczynnikowego w oknie konfiguracji odczynników - roztworów roboczych (Configure reagents - supplies).</p>	<p>Wybierz inną opcję roztworu znajdującego się wewnątrz modułu dla każdej pozycji ośrodka odczynnikowego.</p>

Błąd nr: 0283

Istnieje już kontrola o tej samej nazwie. Wybierz inną nazwę kontroli wieloparametrowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Podana nazwa kontroli wieloparametrowej jest już używana.</p>	<p>Wpisz inną nazwę kontroli.</p>

Błąd nr: 0284

Nie można dodać poziomu kontrolnego, nie zdefiniowano wszystkich danych dla oznaczeń. Podaj dane lub usuń oznaczenie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie zdefiniowano wartości średniej oraz odchylenia standardowego określonego przez producenta i/lub oczekiwanej wartości średniej i odchylenia standardowego dla jednego lub więcej testów.	Podaj wartość średnią i wartość odchylenia standardowego określoną przez producenta oraz oczekiwaną wartość średnią i wartość odchylenia standardowego dla wszystkich testów.

Błąd nr: 0285

Nieprawidłowe dane, numer seryjny zautomatyzowanego podajnika próbek musi zawierać 8 znaków i posiadać prawidłowy format.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisany numer seryjny podajnika RSH jest nieprawidłowy. Numer ten musi zawierać 8 znaków i zaczynać się od liter RSH.	Wpisz numer seryjny podajnika RSH zawierający 8 znaków w prawidłowym formacie. Przykład: RSH00103

Błąd nr: 0286

Wykryto statyw w komorze (x), sektor (y).

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Statyw wstawiono do niedostępnego sektora oznaczeń priorytetowych. 	Usuń statyw z sektora oznaczeń priorytetowych.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Awaria czujnika wykrywania statywu w sektorze 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0287

Nieprawidłowe zlecenie oznaczenia seryjnego, numer identyfikacyjny próbki (x) przypisany do serii (y).

x = numer identyfikacyjny próbki

y = nazwa oznaczenia seryjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Początkowy numer identyfikacyjny próbki w serii oznakowanej kodem paskowym odpowiada początkowemu numerowi identyfikacyjnemu próbki bieżącej serii w systemie.	Podaj niepowtarzalny początkowy numer identyfikacyjny próbki dla danego zlecenia oznaczenia serii.

Błąd nr: 0288

Zaznaczono numer statywu/karuzeli i pozycji wykorzystany w oznaczeniu seryjnym (x). Wprowadź wolny numer C/P (numer statywu lub pozycji próbki).

x = nazwa oznaczenia seryjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Początkowy numer identyfikacyjny statywu oraz pozycja dla zlecenia oznaczeń seryjnych próbek nieopatrzonych kodem paskowym odpowiada początkowemu numerowi identyfikacyjnemu statywu istniejącej serii w systemie.	Podaj niepowtarzalny początkowy numer ID statywu/pozycji dla zlecenia oznaczeń seryjnych.

Błąd nr: 0289

Nie można wykonać badania, próbkę usunięto z systemu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Z podajnika RSH wyjęto statyw lub tacę przed pobraniem próbki do badania lub powtórki badania.	Wstaw nową próbkę do podajnika RSH i powtórz odrzucone badanie.

Błąd nr: 0290

Nie można wykonać badania, brak rozcieńczalnika próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nie wstawiono wymaganego rozcieńczalnika próbki. 	<p>Wstaw rozcieńczalnik próbki.</p> <p>Patrz <i>Załaduj rozcieńczalnik(i) próbek (c4000)</i>, strona 5-137.</p> <p>Patrz <i>Załaduj rozcieńczalnik(i) próbek (c8000/c16000)</i>, strona 5-153.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik z rozcieńczalnikiem próbki jest pusty. 	<p>Wymień rozcieńczalnik próbek.</p> <p>Patrz <i>Wymień rozcieńczalnik(i) próbek (c4000)</i>, strona 5-142.</p> <p>Patrz <i>Wymień rozcieńczalnik(i) próbek (c8000/c16000)</i>, strona 5-158.</p>

Błąd nr: 0291

Nie można wykonać badania, nieprawidłowy status podajnika próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podajnik próbek nie jest w trybie „Scheduled pause” lub „Running”.	Uruchom podajnik. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15.

Błąd nr: 0292

Nazwa odczynnika (z) na buteleczce z odczynnikami w pozycji (x) w karuzeli (y) jest niezidentyfikowana.

x = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

y = karuzela z odczynnikami

z = zeskanowana nazwa odczynnika (pierwszych 5 cyfr kodu paskowego)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wstawiono i zeskanowano nowy odczynnik oznakowany etykietą z jednowymiarowym kodem paskowym przed jego skonfigurowaniem. 	<p>Skonfiguruj nowy odczynnik przed zeskanowaniem jednowymiarowego kodu paskowego.</p> <p>Patrz <i>Skonfiguruj odczynnik definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)</i>, strona 2-94.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nazwa określona dla odczynnika nie odpowiada pierwszym 5 cyfrom etykiety z jednowymiarowym kodem paskowym. 	<ol style="list-style-type: none"> Skonfiguruj odczynnik w taki sposób, by nazwa odczynnika i pierwsze 5 cyfr etykiety z jednowymiarowym kodem paskowym były identyczne. <p>Patrz <i>Skonfiguruj odczynnik definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)</i>, strona 2-94.</p> <ol style="list-style-type: none"> Usuń nieprawidłowo zdefiniowany odczynnik, jeśli zajdzie taka potrzeba. <p>Patrz <i>Usuń odczynnik (c System)</i>, strona 2-117.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z jednowymiarowym kodem paskowym nie została prawidłowo wydrukowana i pierwszych 5 cyfr nie odpowiada pierwszym 5 cyfrom określonej nazwy odczynnika. 	<p>Ponownie wydrukuj etykiety z kodem paskowym w taki sposób, by nazwa odczynnika i pierwsze 5 cyfr były identyczne.</p>

Błąd nr: 0293

W sektorze (x) wykryto statyw.

Rozdział 10

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Do zajętego sektora wstawiono nowy statyw. 	Wymij statyw z danego sektora.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik wykrywający obecność statywu w sektorze Ramię czujnika statywu Płyta dystrybucyjna podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0294

Nieudana próba pobrania statywu z sektora (x).

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Statyw został wstawiony do sektora tyłem. 	Zmień ustawienie statywu w sektorze.
<ul style="list-style-type: none"> Statyw jest uszkodzony. 	Użyj innego statywu.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik na torach prowadzących podajnika 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0295

Statyw z sektora (x) został wyjęty przed uzyskaniem dostępu do sektora.

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Statyw został wyjęty z sektora przed zapaleniem się wskaźnika dostępu. 	Ponownie uruchom podajnik RSH. Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek.
<ul style="list-style-type: none"> Statyw nie jest odpowiednio umieszczony w sektorze. 	Wymij statyw z sektora i włóż go ponownie. Ponownie uruchom podajnik RSH. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik wykrywający obecność statywu w sektorze 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0296

Nieudana próba pobrania statywu w pozycji (x) karuzeli z odczynnikiem.

x = pozycja na karuzeli z odczynnikiem

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Statyw z odczynnikiem nie jest odpowiednio umieszczony w karuzeli z odczynnikiem. 	Wymij statyw z odczynnikiem i przeprowadź procedurę uruchomienia podajnika RSH.
<ul style="list-style-type: none"> Statyw jest uszkodzony. 	Użyj innego statywu.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik na torach prowadzących podajnika 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0297

Zatrzymana praca modułu roboczego, usunięto element rozładujący naczynka RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Element rozładujący naczynka RV został usunięty podczas procedury inicjowania lub w trakcie pracy systemu. 	Sprawdź, czy element rozładujący naczynka RV umieszczony jest w pozycji rozładunku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik elementu rozładującego naczynka RV 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0299

Nie wykryto buteleczki w pozycji (x) statywu z odczynnikiem w sektorze (y). Wydrukuj raport o błędnym załadunku odczynnika

x = pozycja statywu z odczynnikiem, w której brakuje buteleczki

y = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • W wybranej pozycji statywu z odczynnikiem brakuje buteleczki. 	W odpowiedniej pozycji statywu umieść właściwą buteleczkę z zestawu.
<ul style="list-style-type: none"> • Dane z nalepki na buteleczce w wybranej pozycji statywu nie mogą zostać odczytane. 	Obróć buteleczkę z odczynnikiem tak, aby czytnik mógł odczytać kod paskowy z innej części nalepki. Patrz <i>Załaduj buteleczki odczynnikowe do statywu(ów) (i1000sr)</i> , strona 5-177.

Błąd nr: 0300

Anulowano żądanie wykonania badania, awaria sprzętu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0301

Nie można wykonać badania, awaria sprzętu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria części wymaganej do wykonania oznaczenia jednostopniowego lub dwustopniowego.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0302

Nie można wykonać badania, awaria sprzętu lub zatrzymanie pracy systemu przez użytkownika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Praca zatrzymana przez użytkownika. 	Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek, strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj dzienniki, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyświetl komunikaty o drobnych błędach, strona 10-15, w przypadku braku błędów o numerze 0304. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0303

Nie można wykonać badania, awaria sprzętu lub ograniczony stan zapasów materiałów eksploatacyjnych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status analizatora zmienił się na „Scheduled pause” przed wstawieniem danego oznaczenia do modułu. Zmiana ta nastąpiła na skutek jednej z następujących przyczyn:	
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik wybrał klawisz pauzy. 	Uruchom ponownie analizator lub podajnik próbek, gdy nie ma powodu do dalszego wstrzymania ich pracy.
<ul style="list-style-type: none"> Stan zapasów danego materiału w module jest ograniczony. 	<p>Sprawdź ekran stanu roztworów dodatkowych. Dodaj i zaktualizuj stan zasobów. Patrz <i>Sprawdź stan zapasów i odpadów</i>, strona 5-54.</p> <p>UWAGA: Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję można wstawić wyłącznie wtedy, gdy analizator jest w trybie „Stopped”, „Ready” lub „Warming”. Bufor płuczający można wstawić wtedy, gdy analizator jest w trybie innym niż „Initializing”, „Stopped” lub „Offline”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Wystąpiła awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj dzienniki, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. Wyświetl komunikaty o drobnych błędach, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0304

Awaria (x).

x = nazwa urządzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria wskazanego urządzenia.	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj dzienniki, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> 2. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów tej kategorii. 3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0305

Oznaczenie jednostopniowe jest nieaktywne na skutek awarii sprzętu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria elementu wymaganego do wykonania jednostopniowego oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0306

Oznaczenie dwustopniowe jest nieaktywne na skutek awarii sprzętu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria elementu wymaganego do wykonania dwustopniowego oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0307

Użytkownik próbował obsługiwać urządzenie (x), które nie zostało uruchomione.

x = nazwa urządzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria wskazanego sprzętu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0308

Badanie (x) jest nieaktywne na skutek awarii sprzętu.

x = rodzaj badania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria elementu wymaganego do wykonania określonego badania.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0310

Nie można wykonać badania, awaria pipetora próbek w kubeczku na próbki/probówce.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Badanie nie jest wykonywane, ponieważ pipetor próbkowy zatrzymał się w kubeczku lub próbówce z następujących przyczyn: <ul style="list-style-type: none"> – Użytkownik zatrzymał pracę modułu roboczego. • lub – Pipetor został uszkodzony. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uruchom analizator w celu wyjęcia sondy z kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15. 2. W celu usunięcia awarii, należy się skontaktować z Działem Obsługi Klienta, jeśli błąd będzie się powtarzać.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0311

Nie można wykonać badania, wystąpiła awaria części podajnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpiła awaria elementu podajnika i próbka nie może być dostarczona do pozycji aspiracji.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0312

Procedura (x) jest w trakcie od (y) godzin i zostanie anulowana za (z) godzin.

x = nazwa procedury

y = ilość godzin

z = ilość godzin

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Procedura konserwacyjna lub diagnostyczna jest w trakcie wykonywania i wymagane jest podjęcie czynności przez operatora.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że procedura konserwacyjna lub diagnostyczna została wykonana z powodzeniem. 2. Wybierz Done.

Błąd nr: 0314

Punkt pomiarowy dla kontroli został wyłączony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik wykluczył punkt pomiarowy dla kontroli, dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0315

Punkt pomiarowy dla kontroli wyłączony przez system.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System wykluczył punkt pomiarowy dla kontroli, dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0316

Podjęto próbę aktywacji elektromagnesu drzwiczek zasobnika naczynek RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podjęto próbę aktywacji elektromagnesu, umożliwiającą zrzucanie naczynek RV z zasobnika górnego do zasobnika dolnego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0317

Praca modułu roboczego została zatrzymana, nie wykryto naczynka RV na ścieżce obróbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wyczerpany zapas naczynek reakcyjnych (RV).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uzupelnij naczynka RV i dokonaj aktualizacji stanu zapasów (i1000SR). 2. Uruchom moduł roboczy. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15.

Błąd nr: 0318

Nieudany alternatywny cykl mycia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd komunikacji. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wykonaj działanie naprawcze dla danego błędu.
<ul style="list-style-type: none"> Nie udało się potwierdzić wykonania alternatywnego cyklu mycia. 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 0319

Nieudane podgrzewanie indukcyjne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13 w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 5394 lub 5395, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wykonaj działanie naprawcze dla danego błędu.

Błąd nr: 0320

Awaria podgrzewania indukcyjnego, przerwano dozowanie buforu myjącego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pompa buforu przestała obracać się podczas mycia z podgrzewaniem indukcyjnym.	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13 w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 5503, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wykonaj działanie naprawcze dla danego błędu.

Błąd nr: 0350

Nie można wykonać badania, awaria lampy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd optyczny lub błąd lampy przed lub w trakcie wykonywania danego badania.	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 6500, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 6500. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0351

Nie można wykonać badania, poziom napełnienia łaźni wodnej jest niski lub temperatura wykracza poza dopuszczalny zakres.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas wykonywania badania wystąpił błąd związany z poziomem napełnienia łaźni wodnej lub temperaturą.	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o błędach dotyczących poziomu napełnienia łaźni wodnej lub temperatury, występujących jednocześnie z tym komunikatem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> Wyświetl komunikaty o drobnych błędach, strona 10-15, w przypadku braku błędów tej kategorii. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0352

Nie można wykonać badania na skutek wcześniejszego błędu modułu roboczego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Badanie nie zostało wykonane na skutek wcześniejszej awarii modułu roboczego.	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj dzienniki, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyświetl komunikaty o drobnych błędach, strona 10-15, w przypadku braku błędów tej kategorii. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 0353

System jest skonfigurowany do pracy w trybie demonstracyjnym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta jednostki centralnej jest skonfigurowana do pracy w trybie demonstracyjnym (Exhibition Mode). 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0400

Punkt pomiarowy dla kontroli wyłączony przez system, wartość odchylenia standardowego wykracza poza (x).

x = granica standardowego odchylenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Punkt pomiarowy dla kontroli został wyłączony. Jego wartość wykracza poza zakres odchylenia standardowego skonfigurowany dla systemu, dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy uruchomiony był prawidłowy poziom. W celu uzyskania informacji o działaniach naprawczych, patrz „Zaobserwowane problemy”. Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (c System)</i>, strona 10-551. Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (i System)</i>, strona 10-565. Powtórz badanie dla tego samego poziomu kontroli po przeprowadzeniu działania naprawczego.

Błąd nr: 0401

Kontrola jakości systemu blokuje przeprowadzenie oznaczenia (x) w module roboczym (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer modułu roboczego (1-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Funkcja jest niedostępna na tym etapie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0402

Reguła Westgarda (x) aktywna dla badania (y).

x = nazwa reguły Westgarda

y = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Reguła Westgarda została uaktywniona dla określonego badania, dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0403

Reguła Westgarda (x) nieaktywna dla badania (y).

x = nazwa reguły Westgarda

y = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Reguła Westgarda została wyłączona dla określonego badania, dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0404

Zmiana reguły Westgarda (x) na „Failure” (błąd) dla oznaczenia (y).

x = nazwa reguły Westgarda

y = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla określonego badania, nastąpiła zmiana reguły Westgarda z „Warning” (ostrzeżenie) na „Failure” (błąd), dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0405

Zmiana reguły Westgarda (x) na „Warning” (ostrzeżenie) dla badania (y).

x = nazwa reguły Westgarda

y = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla określonego badania nastąpiła zmiana reguły Westgarda z „Failure” (błąd) na „Warning” (ostrzeżenie), dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0406

Konfiguracja kontroli, pierwotne dane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dokonano zmiany konfiguracji kontroli dla danego poziomu kontroli, dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0407

Konfiguracja kontroli, bieżące dane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dokonano zmiany konfiguracji kontroli dla danego poziomu kontroli, dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0408

Dodanie punktu pomiarowego dla kontroli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik dodał punkt kontrolny, dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0409

Zmiana jednostek w oznaczeniu (x) o numerze (y). Istniejące wartości kontroli jakości zostaną wyłączone z wykresu danych kontroli jakości.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniono jednostki wyników we wskazanym oznaczeniu. Wszystkie wyniki kontroli jakości wyrażone w poprzednich jednostkach zostaną wyłączone z wykresu Levey'a-Jenningsa z danymi kontroli jakości. Usunięte dane nie są wykorzystywane podczas wykonywania pomiarów względem reguł Westgarda.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0410

(x) usunął wynik dla numeru identyfikacyjnego próbki (y). Oznaczenie/wynik (z).

x = identyfikator użytkownika

y = numer identyfikacyjny próbki

z = oznaczenie/wynik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Włączona jest opcja ograniczenia możliwości usuwania, a użytkownik o uprawnieniach administratora systemu lub wyższych usunął wynik pacjenta.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0411

Kontrola jakości systemu nie blokuje przeprowadzenia oznaczenia (x) w module roboczym (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer modułu roboczego (1-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Funkcja jest niedostępna na tym etapie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0412

Operator blokuje przeprowadzenie oznaczenia (x) w module roboczym (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer modułu roboczego (1-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Funkcja jest niedostępna na tym etapie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0413

Użytkownik nie blokuje przeprowadzenia oznaczenia (x) w module roboczym (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer modułu roboczego (1-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Funkcja jest niedostępna na tym etapie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0414

Ostrzeżenie kontroli Westgarda (x) dla odczynnika w pozycji (y).

x = nazwa oznaczenia, nazwa kontroli, poziom kontroli, symboliczna nazwa reguły Westgarda

y = pozycja odczynnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wynik kontroli oznaczono jako „Warning” (ostrzeżenie).	<ol style="list-style-type: none"> Przeprowadź analizę wyników kontroli jakości dla określonej kontroli. W celu uzyskania informacji o działaniach naprawczych, patrz „Zaobserwowane problemy”. Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (c System)</i>, strona 10-551. Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (i System)</i>, strona 10-565. Powtórz badanie dla tego samego poziomu kontroli po przeprowadzeniu działania naprawczego.

Błąd nr: 0415

Kontrola jakości systemu wyklucza wynik, reguła Westgarda (x) została aktywowana.

x = nazwa reguły Westgarda

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Funkcja jest niedostępna na tym etapie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0416

Nieudana kontrola Westgarda (x) dla odczynnika w pozycji (y).

x = nazwa oznaczenia, nazwa kontroli, poziom kontroli, symboliczna nazwa reguły Westgarda

y = pozycja odczynnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wynik kontroli zaklasyfikowano jako niespełniający reguły Westgarda („Failure”).	<ol style="list-style-type: none"> Przeprowadź analizę wyników kontroli jakości dla określonej próbki kontrolnej. W celu uzyskania informacji o działaniach naprawczych, patrz „Zaobserwowane problemy”. Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (c System)</i>, strona 10-551.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (i System)</i>, strona 10-565.</p> <p>3. Powtórz badanie dla tego samego poziomu kontroli po przeprowadzeniu działania naprawczego.</p>

Błąd nr: 0417

Błędny zakres wartości kontroli (x) dla odczytnika w pozycji (y).

x = nazwa oznaczenia, nazwa kontroli, poziom kontroli

y = pozycja odczytnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kontrola wygenerowała błąd zakresu wartości kontroli.	<ol style="list-style-type: none"> Przeprowadź analizę wyników kontroli jakości dla określonej kontroli. W celu uzyskania informacji o działaniach naprawczych, patrz „Zaobserwowane problemy”. Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (c System)</i>, strona 10-551. Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (i System)</i>, strona 10-565. Powtórz badanie dla tego (tych) samego(ych) poziomu(ów) kontroli po przeprowadzeniu działania naprawczego.

Błąd nr: 0418

Partia (x) kontroli (y) jest partią domyślną.

x = numer domyślnej partii kontroli

y = nazwa kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dokonano zmiany konfiguracji kontroli dla danego poziomu kontroli, dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0419

Zmiana specyfikacji badania według reguł Westgarda.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniono zakres czasu dla badania (Run). Czynność wykonywana przez przedstawiciela firmy Abbott na życzenie klienta.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0420

Funkcja automatycznego usuwania punktów niespełniających reguł Westgarda włączona.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniono opcję automatycznego usuwania punktów niespełniających reguł Westgarda z FALSE na TRUE. Czynność wykonywana przez przedstawiciela firmy Abbott na życzenie klienta.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0421

Funkcja automatycznego usuwania punktów niespełniających reguł Westgarda wyłączona.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniono opcję automatycznego usuwania punktów niespełniających reguł Westgarda z TRUE na FALSE. Czynność wykonywana przez przedstawiciela firmy Abbott na życzenie klienta.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0422

Funkcja automatycznego usuwania wyników kontroli wykraczających poza zakres standardowego odchylenia (x) wyłączona.

x = granica standardowego odchylenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniono zakres standardowego odchylenia dla reguł Westgarda lub zmieniono statystyczne kryteria akumulacji z FALSE na TRUE. Czynność wykonywana przez przedstawiciela firmy Abbott na życzenie klienta.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0423

Funkcja automatycznego usuwania wyników kontroli wykraczających poza zakres standardowego odchylenia (x) wyłączona.

x = granica standardowego odchylenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniono zakres standardowego odchylenia dla reguł Westgarda lub zmieniono statystyczne kryteria akumulacji z TRUE na FALSE. Czynność wykonywana przez przedstawiciela firmy Abbott na życzenie klienta.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0424

Niedozwolone zmniejszenie partii lub limitów poziomów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmniejszenie limitów dla reguł Westgarda dotyczące konfiguracji kontroli. Czynność wykonywana przez przedstawiciela firmy Abbott na życzenie klienta.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0425

Upłynął czas odstępu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości: kontrola (x), poziom (y) dla oznaczenia (z). Załaduj wymaganą kontrolę.

x = nazwa kontroli

y = nazwa poziomu kontroli

z = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Przekroczony został skonfigurowany czas odstępu pomiędzy automatycznymi kontrolami jakości. 	Wykonaj oznaczenie wybranej(ych) kontroli.
<ul style="list-style-type: none"> Skonfigurowany czas odstępu pomiędzy automatycznymi zleceniami kontroli jakości dla poprzedniej partii kontroli jest ciągle aktywny. 	Upewnij się, że skonfigurowany czas odstępu pomiędzy automatycznymi zleceniami kontroli jakości jest wyzerowany dla wszystkich poprzednich partii kontroli.

Błąd nr: 0426

Przekroczona liczba oznaczeń, po których automatycznie zlecana jest kontrola jakości: kontrola (x), poziom (y) dla oznaczenia (z). Załaduj wymaganą kontrolę.

x = nazwa kontroli

y = nazwa poziomu kontroli

z = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przekroczona została liczba oznaczeń, po których wykonywana jest automatyczna kontrola jakości.	Wykonaj oznaczenie wybranej(ych) kontroli.

Błąd nr: 0428

Automatyczne zlecenie kontroli nie zostało wygenerowane, kontrola (x), numer partii (y) straciła ważność.

x = nazwa kontroli

y = numer partii kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Materiał kontrolny stracił ważność.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0500

Użytkownik nacisnął klawisz stop na podajniku próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można wykonać polecenia uruchomienia silnika, ponieważ użytkownik wybrał klawisz stop.	Uruchom podajnik, gdy nie ma powodu do dalszego wstrzymywania pracy. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15.

Błąd nr: 0501

Moduł (x) rozpoczyna wykonywanie oznaczenia POST (Power On Self Test).

x = numer modułu (0-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
We wskazanym module rozpoczyna się wykonywanie samotestów zasilania (POST).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0502

Zmieniono wartości dla ustawień układu optycznego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik zmodyfikował wartości liniowości lub normalizacji układu optycznego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0503

Wyłączono jednostkę sterującą (SCC).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jednostka sterująca została prawidłowo wyłączona.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0504

Zalogował się użytkownik (x).

x = nazwa użytkownika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Do jednostki sterującej załogował się wskazany użytkownik.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0505

Zmiany konfiguracji zostają zapamiętane po ponownym uruchomieniu jednostki sterującej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dokonano zmiany konfiguracji portu szeregowego.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5, w celu zapisania nowej konfiguracji.</i>

Błąd nr: 0506

Reguła powtórnego badania (x) dla oznaczenia numer (y) została usunięta, ponieważ wymagane oznaczenie dla tej reguły zostało usunięte.

x = nazwa reguły powtórnego badania

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie wymagane dla reguły powtórnego badania zostało usunięte.	Ponownie zainstaluj usunięte oznaczenie oraz ponownie zdefiniuj regułę, jeśli wymagana jest reguła powtórnego badania.

Błąd nr: 0507

Zmiana separatora dziesiętnego z (x) na (y). Upewnij się, czy komputer główny (jeśli jest skonfigurowany) obsługuje ten format liczb.

x = poprzedni separator

y = nowy separator

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Znak stosowany jako separator dziesiętny został zmieniony na ekranie konfiguracji jednostki sterującej. UWAGA: Dane generowane przed tą zmianą nie występują w nowym formacie. Wszystkie dane generowane po tej zmianie posiadają nowy format.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0508

Oznaczenie seryjne (x) zostało usunięte, liczba niewolnionych wyników osiągnęła limit.

x = nazwa oznaczenia seryjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba niewolnionych wyników osiągnęła górną granicę.	Uwolnij lub usuń niewolnione wyniki badań próbek pacjentów, kontroli i badań odrzuconych znajdujących się w systemie.

Błąd nr: 0509

Niewolnione wyniki badań próbek pobranych od pacjentów zajmują 90% pamięci. Uwolnij wyniki badań próbek pobranych od pacjentów lub usuń odrzucone badania próbek pobranych od pacjentów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Niewolnione wyniki zajmują 90% pamięci systemu.	Uwolnij lub usuń niewolnione wyniki badań próbek pacjentów, kontroli i badań odrzuconych znajdujących się w systemie.

Błąd nr: 0510

Utworzono kopię zapasową systemu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zakończono procedurę tworzenia kopii zapasowej systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0511

Zmiana separatora tysięcznego z (x) na (y). Upewnij się, czy komputer główny (jeśli jest skonfigurowany) obsługuje ten format liczb.

x = poprzedni separator

y = nowy separator

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Znak stosowany jako separator tysięczny został zmieniony z ekranu konfiguracji jednostki sterującej. UWAGA: Dane generowane przed tą zmianą nie występują w nowym formacie. Wszystkie dane generowane po tej zmianie posiadają nowy format.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0512

Zakończono procedurę przywracania danych z kopii zapasowej systemu (x).

x = nazwa kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Żądana procedura przywracania danych została zakończona.	Komunikat o statusie. Jeśli dane zapasowe nie zostały przywrócone, należy skontaktować się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0513

Użytkownik ręcznie unieważnił krzywą kalibracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik ręcznie unieważnił krzywą kalibracji.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0514

Kontrola (x) wyłączona przez system, wartość odchylenia standardowego wykracza poza zakres (y).

x = nazwa kontroli, poziom kontroli, nazwa oznaczenia

y = zakres standardowego odchylenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Punkt pomiarowy dla kontroli został wyłączony. Jego wartość wykracza poza zakres odchylenia standardowego skonfigurowany dla systemu, dane są rejestrowane w dzienniku kontroli jakości.	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy uruchomiony był prawidłowy poziom. W celu uzyskania informacji o działaniach naprawczych, patrz „Zaobserwowane problemy”. Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (c System)</i>, strona 10-551. Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (i System)</i>, strona 10-565. Powtórz badanie dla tego samego poziomu kontroli po przeprowadzeniu działania naprawczego.

Rozdział 10

Błąd nr: 0515

Kontrola (x) wyłączona przez system, reguła Westgarda (y) włączona.

x = nazwa kontroli, poziom kontroli, nazwa oznaczenia

y = nazwa reguły

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Funkcja automatycznego wyłączania pomiarów jest aktywna i dany punkt kontrolny nie spełnia określonej reguły Westgarda. Punkt pomiarowy dla kontroli nie jest uwzględniony w analizie statystycznej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0516

Wstrzymanie pracy modułów zajmie (x) minut. Czy jesteś pewny, że chcesz wstrzymać pracę wybranych modułów?

x = ilość minut

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik nacisnął klawisz pauzy modułu roboczego, podczas gdy dane badanie było zaprogramowane lub wykonywane.	Wybierz OK , aby przerwać pracę modułu roboczego. lub Wybierz Cancel , jeśli nie chcesz wprowadzić modułu roboczego w stan pauzy.

Błąd nr: 0517

Systemowe ustawienia godziny i/lub daty zostały zmienione.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Systemowe ustawienia godziny, daty lub czasu letniego zostały zmienione.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0518

Nie należy wstawiać kalibratorów, kontroli jakości, próbek do oznaczeń priorytetowych oraz pozostawiać pustych miejsc w statywie podczas wykonywania oznaczeń serii próbek nieopatrzonych kodem paskowym.

WAŻNE: Załadunek tego typu próbek będzie skutkowało przypisaniem błędnego numeru identyfikacyjnego (SID) danej próbce i każdej kolejnej próbce.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Komunikat informujący użytkownika, aby nie wstawiał kalibratorów, kontroli, próbek do oznaczeń priorytetowych oraz by nie zostawiał pustych miejsc w statywie podczas wykonywania oznaczeń serii próbek nieopatrzonych kodem paskowym.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0519

Zakończono archiwizację danych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Żądana procedura archiwizacji danych została zakończona.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0520

Zmiana języka na (x) przez użytkownika (y).

x = język

y = numer identyfikacyjny użytkownika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Język systemu został zmieniony na ekranie konfiguracji jednostki sterującej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0521

Anulowano archiwizację danych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Naciśnięto klawisz „Cancel” na pasku postępu podczas archiwizacji danych.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0522

Reguła powtórnego badania (x) dla oznaczenia numer (y) została zmodyfikowana, ponieważ oznaczenie wymagane dla tej reguły zostało usunięte.

x = numer reguły powtórnego badania

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie wymagane dla reguły powtórnego badania zostało usunięte.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0523

W celu zapisania zmian konfiguracji modułu jednostka sterująca restartuje się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dokonano zmiany konfiguracji modułu. System automatycznie restartuje się.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0524

Nie ukończono konfiguracji modułu, zamykanie systemu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano klawisz „Cancel” na ekranie początkowej konfiguracji modułu.	<ol style="list-style-type: none"> Powtórz początkową konfigurację modułu po ponownym uruchomieniu systemu. Wybierz Done.

Błąd nr: 0525

Wykonano automatyczne odświeżenie ekranu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ekran został automatycznie odświeżony po 2 godzinach braku aktywności.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0526

W komorze (x) wykryto pustą tacę.

x = numer komory zawierającej pustą tacę

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Do komory wstawiono pustą tacę. 	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik statywu/tacy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0527

Liczba niewolnionych wyników kontroli osiągnęła limit. Nowe zlecenia nie będą przyjmowane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba niewolnionych wyników kontroli osiągnęła górną granicę.	Usuń lub uwolnij wyniki kontroli jakości, badań odrzuconych lub oczekujących zleceń.

Błąd nr: 0528

Niewolnione wyniki badań kontroli zajmują 90% pamięci. Uwolnij wyniki badań kontroli lub usuń badania odrzucone.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Niewolnione wyniki badań kontroli zajmują 90% pamięci systemu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuń lub uwolnij niewolnione wyniki badań kontroli znajdujące się w systemie. 2. Usuń badania odrzucone oraz badania odrzucone zapisane aktualnie w systemie.

Błąd nr: 0529

Włączone zasilanie modułu c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik włączył zasilanie modułu lub zasilanie modułu włączyło się po awarii.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0530

Zawieszenie przetwarzania próbki (x).

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano funkcję zawieszenia badań próbki, która była w trakcie oznaczania.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz OK, aby zawiesić badanie próbki. 2. Zaczekaj, aż zapali się wskaźnik podajnika, informując, że próbka jest gotowa do wyjęcia.

Błąd nr: 0531

Dla statywu (x), pozycji (y), nie wykryto zleceń badań.

x = numer identyfikacyjny statywu lub karuzeli

y = pozycja w statywie lub karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla danej próbki oznakowanej kodem paskowym zeskanowanej przez czytnik nie istnieją oczekujące zlecenia badań.	Złóż zlecenie oznaczenia próbki umieszczonej w statywie.
W komorze oznaczeń priorytetowych podajnika RSH załadowano próbkę o początkowym numerze identyfikacyjnym (SID) lub w pierwszym statywie/pozycji dla oznaczeń seryjnych.	Oznaczenia seryjne nie są wykonywane z komory oznaczeń priorytetowych podajnika RSH. Załaduj próbkę do komory oznaczeń rutynowych podajnika RSH.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbka o początkowym numerze identyfikacyjnym dla oznaczeń seryjnych otrzymana została z przedłużenia podajnika RSH.	Oznaczenia seryjne nie są wykonywane dla próbek w przedłużeniu podajnika RSH. Załaduj próbkę do komory oznaczeń rutynowych podajnika RSH.

Błąd nr: 0532

Odrzucono żądanie zawieszenia, brak próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbkę usunięto z systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0534

Zawieszono obróbkę próbki (x) w komorze (y).

x = numer identyfikacyjny próbki

y = numer komory

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano funkcję zawieszenia oznaczeń dla próbki w podajniku RSH.	<ol style="list-style-type: none"> Wybierz OK, aby zawiesić badanie próbki. Zaczekaj, aż zapali się wskaźnik podajnika RSH, informując, że próbka jest gotowa do wyjęcia.

Błąd nr: 0535

Ilość oznaczeń kalibratorów osiągnęła limit. Nowe zlecenia kalibracji nie będą przyjmowane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba nieuwolnionych wyników badań kalibratorów osiągnęła górną granicę.	Usuń odrzucone oznaczenia kalibratorów lub zlecenia oczekujące lub zaczekaj do zakończenia bieżących kalibracji.

Błąd nr: 0536

Nie znaleziono bazy danych. Stworzona zostanie nowa baza danych. Zaczekaj, aż wyświetli się ekran główny (może to potrwać do 5 min.).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Baza danych nie istnieje, zostanie utworzona nowa.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0537

Nieprawidłowe zamknięcie jednostki sterującej (SCC). Należy usunąć próbki ze statywu, jeśli statyw znajduje się w transporterze podajnika RSH.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiła przerwa zasilania jednostki sterującej, powodując nieprawidłowe zamknięcie systemu.	<ol style="list-style-type: none"> Wymij statyw z próbkami z transportera i pozycjonera statywów. Jeśli statyw znajduje się w statywie podajnika RSH, patrz <i>Usuń statyw(y) na próbki z transportera i pozycjonera(ów) statywów (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)</i>, strona 10-707. Jeśli statyw znajduje się w statywie podajnika RSH, patrz <i>Usuń statyw na próbki z transportera statywów</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p><i>i obszaru aspiracji (podajnik RSH - c4000/i1000sR/ci4100), strona 10-708.</i></p> <p>2. Ustal i usuń przyczynę awarii zasilania.</p>

Błąd nr: 0538

Status podajnika RSH zmienił się na „Offline”. Usuń próbki ze statywu, jeśli statyw znajduje się w transporterze.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiła przerwa zasilania podajnika RSH, gdy moduł roboczy był w trybie „Scheduled pause” lub „Running”.	<p>1. Usuń próbki ze statywu, jeśli statyw znajduje się w transporterze.</p> <p><i>Patrz Usuń statyw(y) na próbki z transportera i pozycjonera(ów) statywów (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000sR/ci4100), strona 10-707.</i></p> <p><i>Patrz Usuń statyw na próbki z transportera statywów i obszaru aspiracji (podajnik RSH - c4000/i1000sR/ci4100), strona 10-708.</i></p> <p>2. Ustal i usuń przyczynę awarii zasilania.</p> <p>3. <i>Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-7</i></p>

Błąd nr: 0540

Wartość rozcieńczenia dla oznaczenia (y) została zmieniona lub usunięta. Reguła powtórki (x) może stać się nieważna.

x = numer reguły powtórnego badania

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wartość rozcieńczenia oznaczenia zastosowana w regule powtórki została usunięta z pliku z parametrami oznaczenia.	Sprawdź skonfigurowane reguły powtórek badań, aby stwierdzić, czy konieczna jest zmiana istniejących reguł powtórek lub utworzenie nowej reguły. Patrz <i>Przeglądanie ustawień oznaczenia</i> , strona 2-100.

Błąd nr: 0542

Nie można przeprowadzić oznaczeń, zestaw odczynnikowy nie jest dostępny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik wybrał do rozładunku zestaw odczynnikowy, dla którego zaplanowane były oznaczenia.	<p>Włóż wymagany zestaw odczynnikowy.</p> <p><i>Patrz Włóż odczynniki do podajnika RSH (i1000sR), strona 5-179.</i></p>

Błąd nr: 0544

Definicja oznaczenia (x) numer (y) została zmieniona przez (z).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

z = ID operatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmodyfikowany został parametr oznaczenia.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0545

Stworzono oznaczenie z parametrem wyliczanym (x), numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas instalacji parametrów oznaczenia automatycznie stworzone zostało oznaczenie z parametrem wyliczanym.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0546

Stworzono panel (x).

x = nazwa panelu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas instalacji parametrów oznaczenia automatycznie stworzony został panel oznaczeń.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0547

Stworzono regułę powtórki badań dla oznaczenia (x), numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas instalacji parametrów oznaczenia automatycznie stworzona została reguła powtórki badań.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0548

Uzupełnij zapas naczyniek RV i dokonaj aktualizacji stanu zapasów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Naczynka RV zostały dodane do zasobnika i dokonano aktualizacji stanu zapasów.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0550

Mycie kuwet nie zostało zakończone, awaria sprzętu lub zatrzymanie pracy systemu. Bezzwłocznie wykonaj procedurę mycia kuwet.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Praca zatrzymana przez użytkownika. 	<p>Ponownie uruchom uprzednio rozpoczęte badanie, gdy nie jest konieczne dalsze wstrzymywanie pracy urządzenia.</p> <p>lub</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną: Wash Cuvettes (przemyj kuwety), jeśli badanie nie zostanie bezzwłocznie ponownie uruchomione. Nie zostawiaj zanieczyszczonych kuwet na dłuższy czas.</p> <p>Patrz 6052 Wash Cuvettes (przemyj kuwety), strona 9-41.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Wyświetl komunikaty o drobnych błędach, strona 10-15, w przypadku braku błędów tej kategorii. 3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze. 4. Jeśli analiza nie zostanie ponownie uruchomiona, przeprowadź zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną: Wash Cuvettes (przemij kuwety), gdy analizator jest gotowy do pracy. Nie zostawiaj zanieczyszczonych kuwet na dłuższy czas. Patrz 6052 Wash Cuvettes (przemij kuwety), strona 9-41.

Błąd nr: 0551

Zmiana jednostek dla oznaczenia z zakresu chemii klinicznej (x), numer (y). Istniejące wartości kontroli jakości zostaną wyłączone z wykresu danych kontroli jakości.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniono jednostki wyników we wskazanym oznaczeniu. Wszystkie wyniki kontroli jakości wyrażone w poprzednich jednostkach zostaną wyłączone z wykresu Levey'a-Jenningsa z danymi kontroli jakości. Usunięte dane nie są wykorzystywane podczas wykonywania pomiarów względem reguł Westgarda.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0552

Ukończono aktualizację oprogramowania sprzętowego jednostki centralnej modułu c System. Wyłącz, a następnie ponownie włącz zasilanie w celu ukończenia aktualizacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System zakończył aktualizację oprogramowania sprzętowego jednostki centralnej c System wymaganą podczas rozszerzania oprogramowania systemu ARCHITECT.	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.

Błąd nr: 0553

Ukończono aktualizację oprogramowania sprzętowego DAQ modułu c System. Wyłącz, a następnie ponownie włącz zasilanie w celu ukończenia aktualizacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System ukończył aktualizację oprogramowania sprzętowego DAQ modułu c System wymaganą podczas rozszerzania oprogramowania systemu ARCHITECT.	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.

Błąd nr: 0554

Usunięto zestaw odczynnikowy określony przez użytkownika z położenia (x), zeskanowano nowy rodzaj segmentu.

x = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zeskanowany nowy segment ośrodka odczynnikowego posiada mniej pozycji niż poprzedni segment znajdujący się w tym położeniu. Odczynnik nieopatrzone kodem paskowym został przypisany do nieistniejącej pozycji.	Dla odczynnika nieopatrzonego kodem paskowym określ nową pozycję. Patrz <i>Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)</i> , strona 5-140. Patrz <i>Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)</i> , strona 5-156.

Błąd nr: 0555

Wymagana aktualizacja oprogramowania sprzętowego jednostki centralnej (CPU) modułu c System. Nie wykonuj żadnych czynności w analizatorze do momentu wyświetlenia się komunikatu o ukończeniu aktualizacji (może to potrwać do 20 min).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Trwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego jednostki centralnej modułu c System.	Nie wykonuj żadnych czynności w analizatorze, w tym poniższych czynności, w wyniku których na płytę jednostki centralnej wysyłane są polecenia: <ul style="list-style-type: none"> • Nie wciskaj żadnych klawiszy na wbudowanej klawiaturze lub karuzeli z próbkami. • Nie otwieraj ani nie zdejmuj pokrywy karuzeli. • Nie opróżniaj butelki na odpady o wysokim stężeniu. Po zakończeniu aktualizacji wyświetli się odpowiedni komunikat. Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek czynności, zaczekaj na wyświetlenie się komunikatu.

Błąd nr: 0556

Wymagana aktualizacja oprogramowania sprzętowego DAQ modułu c System. Nie wykonuj żadnych czynności w analizatorze do momentu wyświetlenia się komunikatu o ukończeniu aktualizacji (może to potrwać do 20 min).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Trwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego DAQ analizatora c System.	Nie wykonuj żadnych czynności w analizatorze, w tym poniższych czynności, w wyniku których na płytę DAQ wysyłane są polecenia: <ul style="list-style-type: none"> • Nie wciskaj żadnych klawiszy na wbudowanej klawiaturze lub karuzeli z próbkami. • Nie otwieraj ani nie zdejmuj pokrywy karuzeli. • Nie opróżniaj butelki na odpady o wysokim stężeniu. Zaczekaj, aż wyświetli się komunikat o zakończeniu aktualizacji.

Błąd nr: 0557

Biuletyn TSB (x) został usunięty z systemu.
x = numer biuletynu informacyjnego serwisu (TSB)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Z systemu usunięto biuletyn informacyjny serwisu (TSB).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0558

Wybrano do zainstalowania biuletyn TSB (x).
x = numer biuletynu informacyjnego serwisu (TSB)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Biuletyn informacyjny serwisu (TSB) został wybrany do zainstalowania.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0559

Biuletyn TSB (x) został zainstalowany.

x = numer biuletynu informacyjnego serwisu (TSB)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zainstalowano biuletyn informacyjny serwisu (TSB).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0560

Brak informacji do wydruku dla wybranej aktualizacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla danego biuletynu informacyjnego serwisu (TSB) brakuje pisma do klienta lub wskazówek instalacyjnych.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0561

Nie można przeprowadzić oznaczeń, zestaw odczynnikowy nie jest dostępny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zestaw odczynnikowy z zaplanowanymi badaniami został usunięty z systemu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załaduj odczynniki dla zaplanowanych badań. 2. Powtórz badania.

Błąd nr: 0562

Zmieniony został typ kalibracji odczynnika dla następujących oznaczeń (x).

x = lista wybranych oznaczeń

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniona została opcja oznaczeń kalibratorów według zestawu lub partii.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0563

Oznaczenie (x) zostało przypisane do oznaczenia (y).

x = oznaczenie z pliku

y = oznaczenie zdefiniowane w systemie przez użytkownika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie importowane z pliku kalibracji lub kontroli jakości zostało przypisane do oznaczenia zdefiniowanego w systemie przez użytkownika z innym numerem oznaczenia.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0564

Odznaczono oznaczenie (x).

x = oznaczenie zdefiniowane w systemie przez użytkownika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie zdefiniowane w systemie przez użytkownika zostało odznaczone z pliku z parametrami kalibratora lub kontroli.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0565

Wstrzymaj przetwarzanie próbki (x) w komorze (y) sektor (z).

x = numer identyfikacyjny próbki

y = numer komory

z = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano funkcję zawieszenia oznaczeń dla próbki w podajniku RSH.	<ol style="list-style-type: none"> Wybierz OK, aby zawiesić badanie próbki. Zaczekaj, aż zapali się wskaźnik podajnika RSH, informując, że próbka jest gotowa do wyjęcia.

Błąd nr: 0566

Opcje dodatkowe zostały aktywowane. Wprowadzony klucz aktywacyjny: (x)

x = klucz aktywacyjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Opcje dodatkowe zostały pomyślnie aktywowane.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0567

Dane odczytane z kodu paskowego w karuzeli (y), pozycja (x), nie zgadzają się z rozmiarem pojemnika odczynnikowego zdefiniowanego przez użytkownika. Zastosowany będzie rozmiar pojemnika odczytany z kodu paskowego.

x = numer pozycji

y = karuzela z odczynnikiemami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Rozmiar pojemnika zdefiniowany przez użytkownika nie odpowiada danym zapisanym w kodzie paskowym na nalepce odczynnikowej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0568

Opcje dodatkowe zostały dezaktywowane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Opcje dodatkowe zostały pomyślnie dezaktywowane.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0569

Stan (x) został zaktualizowany do poziomu (y) przez operatora (z).

x = nazwa materiału eksploatacyjnego

y = procent

z = ID operatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik zaktualizował stan roztworu roboczego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Rozdział 10

Błąd nr: 0570

Aktualizowano alarm o niskim stanie (w) z/na (x/y) przez operatora (z).

w = nazwa materiału eksploatacyjnego

x = poprzednia wartość (%)

y = nowa wartość (%)

z = ID operatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik aktualizował ustawienia alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0571

Odczynnik (x) w pozycji (y) został aktywowany przez (z).

x = nazwa oznaczenia

y = pozycja odczynnika na karuzeli

z = ID operatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator ręcznie aktywował wyłączony zestaw odczynnikowy.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0572

Odczynnik (x) o nrze partii (y) i nrze seryjnym (z) wyłączony z powodu błędu kontroli jakości.

x = nazwa oznaczenia

y = numer partii odczynnika

z = numer seryjny odczynnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zestaw odczynnikowy wyłączony przez system z powodu błędu kontroli jakości.	<ol style="list-style-type: none"> Przeprowadź analizę wyników kontroli jakości dla określonej kontroli. W celu uzyskania informacji o działaniach naprawczych, patrz „Zaobserwowane problemy”. Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (c System)</i>, strona 10-551. Patrz <i>Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (i System)</i>, strona 10-565. Ponownie oznacz ten (te) sam(e) poziom(y) kontroli po wykonaniu działania naprawczego. Kiedy jeden poziom kontroli będzie mieścił się w zakresie, dany zestaw odczynnikowy zostanie aktywowany przez system.

Błąd nr: 0573

Oznaczenie (x) wersja (y) jest dostępne do zainstalowania. Aktualnie zainstalowana jest wersja (z).

x = nazwa i numer oznaczenia

y = pobrana wersja oznaczenia

z = zainstalowana wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dostępna jest nowa wersja pliku oznaczenia do zainstalowania.	Komunikat o statusie. Przed zainstalowaniem pliku oznaczenia zapoznaj się z pismem dołączonym do płyty CD-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	ROM pobieranej ze strony internetowej, rozdział „Wskaźniki specjalne”.

Błąd nr: 0574

Komunikacja komputera głównego dezaktywowana przez użytkownika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik dezaktywował komunikację komputera głównego z ekranu komunikacji z systemem LIS.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0575

Numer partii (x) został zmieniony na (y) przez operatora (z).

x = nazwa i lokalizacja materiału eksploatacyjnego

y = nowy numer partii

z = ID operatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik aktualizował numer partii materiału eksploatacyjnego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0576

Data ważności (x) została zmieniona na (y) przez operatora (z).

x = nazwa i lokalizacja materiału eksploatacyjnego

y = nowa data ważności

z = ID operatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik zaktualizował datę ważności materiału eksploatacyjnego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0577

Komunikacja pomocnicza HL7 dezaktywowana przez użytkownika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik dezaktywował komunikację pomocniczą HL7, korzystając z ekranu komunikacji z systemem LIS.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0578

Wykryta została nowa partia (x) (poprzednia partia: y, język pobierania pliku: z).

x = numer partii odczynnika

y = numer partii odczynnika

z = język pobranego pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto nową partię odczynnika podczas skanowania odczynnika.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0579

Nie można wykonać badania, wymagany odczynnik oczekuje na kontrolę jakości po kalibracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Po wykonaniu kalibracji wymagane jest oznaczenie kontroli, a próbki pacjenta zostały przetworzone przed zakończeniem oznaczeń kontroli.	<ol style="list-style-type: none"> Przeprowadź kontrole dla oczekującej kalibracji. Powtórz badania po udanym przeprowadzeniu kontroli.

Błąd nr: 0580

Aktualizowano kalibrator lub kontrolę (x), nr partii (y), data ważności (z).

x = nazwa kalibratora lub kontroli

y = nr partii kalibratora lub kontroli

z = data ważności kalibratora lub kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator aktualizował datę ważności kalibratora lub kontroli.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0581

Numer seryjny (x) i data ważności (y) zostały aktualizowane dla modułu ICT przez operatora (z).

x = numer seryjny modułu ICT

y = data ważności dla modułu ICT

z = ID operatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik zaktualizował numer seryjny i datę ważności modułu ICT.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0582

Definicja kontroli (x) oznaczenia (y) została zmieniona przez (z).

x = nazwa kontroli i numer partii

y = nazwa oznaczenia

z = ID operatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Parametr kontroli został zmodyfikowany.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0583

Definicja zestawu kalibratorów (x) oznaczenia (y) została zmieniona przez (z).

x = nazwa zestawu kalibratorów i numer partii

y = nazwa oznaczenia

z = ID operatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniony został parametr zestawu kalibratorów.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0585

Moduł ICT o nrze seryjnym (x) stracił ważność.

x = numer seryjny modułu ICT

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł ICT stracił ważność.	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147, <i>Wymień moduł lub sondę ICT</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	(c8000), strona 9-211, lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT</i> (c16000), strona 9-278.

Błąd nr: 0586

Przekroczony okres gwarancji dla modułu ICT o nrze seryjnym (x).

x = numer seryjny modułu ICT

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł ICT przekroczył okres gwarancji wynoszący trzy miesiące od daty zainstalowania w analizatorze lub 20 000 badanych próbek.	Komunikat o statusie. Nie jest wymagane podejmowanie żadnych czynności naprawczych, o ile wyniki kalibracji i kontroli jakości spełniają kryteria akceptowalności.

Błąd nr: 0587

Poprzedni moduł ICT miał nr seryjny (x), liczbę oznaczonych próbek (y) oraz był zainstalowany na pokładzie (z) dni.

x = numer seryjny modułu ICT

y = liczba próbek

z = liczba dni

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł ICT został wymieniony. Nr seryjny poprzedniego modułu, liczba oznaczonych próbek oraz liczba dni na pokładzie zostały wprowadzone do dziennika zużycia materiałów eksploatacyjnych.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0588

Wykryto uszkodzenie danych, dokonano pomyślnej naprawy bazy danych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Komunikat o statusie oprogramowania.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0589

Odczynnik (x) w pozycji (y) został dezaktywowany przez (z).

x = nazwa oznaczenia

y = pozycja odczynnika na karuzeli

z = ID operatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator ręcznie wyłączył zestaw odczynnikowy.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0590

Alternatywny system mycia jest na wyposażeniu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Alternatywny system mycia jest skonfigurowany.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0591

Układ ogrzewania indukcyjnego jest na wyposażeniu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Skonfigurowana została grzałka indukcyjna.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0600

Nie można zainstalować protokołu oznaczenia (x), numer (y), do badania korelacji, istnieje ta sama lub nowsza wersja oznaczenia podstawowego.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Opcja niedostępna.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0601

Nie można zainstalować protokołu (x), numer (y), do badania korelacji, podstawowe oznaczenie nie istnieje.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Opcja niedostępna.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0602

Błąd instalacji protokołu oznaczenia (x) numer (y), nowsza wersja oznaczenia jest już zainstalowana.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zainstalować starszą wersję oznaczenia, podczas gdy w systemie zainstalowana jest już nowsza wersja.	Jeśli wymagana jest starsza wersja: 1. Usuń ostatnią zainstalowaną wersję. 2. Zainstaluj starszą wersję. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i> , strona 2-221.

Błąd nr: 0603

Błąd instalacji protokołu oznaczenia (x) numer (y), oznaczenie z nowszą wersją kalibracji jest już zainstalowane.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zainstalować starszą wersję oznaczenia, podczas gdy w systemie zainstalowano już test z nowszą wersją kalibracji.	Jeśli wymagana jest starsza wersja: 1. Usuń ostatnią zainstalowaną wersję. 2. Zainstaluj starszą wersję. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i> , strona 2-221.

Błąd nr: 0604

Nie można zainstalować protokołu oznaczenia, nieprawidłowy tryb co najmniej jednego modułu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zainstalować protokół oznaczenia, gdy status modułu(ów) roboczego(ych) był nieprawidłowy.	Zainstaluj oznaczenie, gdy wszystkie moduły robocze są w trybie „Stopped”, „Ready” lub „Offline”. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i> , strona 2-221.

Błąd nr: 0605

Błąd instalacji protokołu oznaczenia (x) numer (y), ta sama wersja protokołu oznaczenia była już zainstalowana.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zainstalować protokół oznaczenia, gdy w systemie jest już zainstalowana ta sama wersja oznaczenia.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0606

Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Nowsza wersja odczynnika jest już zainstalowana.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zainstalować protokół oznaczenia, dla którego wersja konfiguracji odczynnika jest starsza od wersji zainstalowanego oznaczenia.	Jeśli wymagana jest starsza wersja: <ol style="list-style-type: none"> Usun ostatnią zainstalowaną wersję. Zainstaluj starszą wersję. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i>, strona 2-221.

Błąd nr: 0607

Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Analizator nie obsługuje tego rodzaju oznaczenia.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zainstalować test startowy w analizatorze i2000.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0608

Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Nieprawidłowa konfiguracja modułu.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zainstalować protokół oznaczenia, który nie jest obsługiwany zgodnie z konfiguracją modułu.	Skonfiguruj system z odpowiednim modułem i ponownie zainstaluj oznaczenie.

Błąd nr: 0609

Główna i wtórna długość fali odczytu nie mogą być jednakowe.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wartość głównej długości fali odczytu nie może być identyczna co wartość wtórnej długości fali.	Wybierz różne wartości głównej i wtórnej długości fali odczytu lub zaznacz opcję „None” w polu wtórnej długości fali.

Błąd nr: 0610

Nie zdefiniowano czasu odczytu A lub B dla kontroli przebiegu reakcji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W widoku kontroli poprawności w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General - Validity check) wybrano opcję kontroli przebiegu reakcji (Reaction check), lecz czas odczytu A i/lub B nie został zdefiniowany.	Określ zakres ustawień czasu odczytu A i B lub wybierz „None” w polu „Reaction check”.

Błąd nr: 0611

Nieprawidłowa objętość odczynnika R1 lub R2. (Zakres: 20-345 µl)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W polu objętości odczynnika R1 lub R2 podano wartość spoza zakresu 20-345 µl.	Wpisz wartość z zakresu od 20 do 345 µl.

Błąd nr: 0612

Nieprawidłowa objętość wody dla R1 lub R2. (Zakres: 45-300 µl lub pole może być puste)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W polu objętości wody dla odczynnika R1 lub R2 podano wartość spoza zakresu 45-300 µl.	Wpisz wartość z zakresu 45-300 µl lub pozostaw puste pole w przypadku nierozcieńczonych odczynników.

Błąd nr: 0615

Nieprawidłowa całkowita objętość rozcieńczenia. Suma objętości próbki, rozcieńczalnika i wody musi wynosić 100-360 µl.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Łączna objętość próbki, rozcieńczalnika i wody, określona dla rozcieńczenia próbki lub kalibratora, jest mniejsza niż 100 µl lub większa niż 360 µl. Minimalna wymagana objętość do zapewnienia pełnego wymieszania składników wynosi 100 µl, a maksymalna objętość dla kuwety wynosi 360 µl.	Zmień wartości objętości w polach Sample , Diluent i/lub Water tak, aby ich suma mieściła się w zakresie 100-360 µl.

Błąd nr: 0616

Należy określić objętość rozcieńczalnika, jeśli objętość rozcieńczonej próbki i/lub wody jest podana.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla rozcieńczenia próbki lub kalibratora określono objętości rozcieńczonej próbki lub wody, lecz nie podano objętości rozcieńczalnika.	Wpisz wartość z zakresu 20-345 µl dla rozcieńczalnika lub w przypadku próbek nierozcieńczonych, zostaw puste pole „Diluted sample” i „Water volume”.

Błąd nr: 0617

Nazwa oznaczenia już istnieje, należy wpisać inną nazwę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisaną nazwę oznaczenia już przypisano do innego pliku z parametrami oznaczenia.	Wpisz niepowtarzalną nazwę oznaczenia.

Błąd nr: 0618

Numer oznaczenia już istnieje, należy wpisać inny numer oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisany numer oznaczenia już przypisano do innego pliku z parametrami oznaczenia.	Wpisz niepowtarzalny numer oznaczenia.

Błąd nr: 0619

Jako rozcieńczenie domyślnie zaznaczono pole z niezdefiniowanymi wartościami. Wybierz inne rozcieńczenie jako domyślne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla opcji rozcieńczenia wybranej jako domyślna nie określono objętości próbek ani rozcieńczalników.	Wybierz inną opcję rozcieńczenia jako domyślną lub określ objętości dla wybranej opcji.

Błąd nr: 0621

Nieprawidłowy numer badania. Numer badania dla badań określonych przez użytkownika musi wynosić od 2000 do 2999.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Badanie zdefiniowane przez użytkownika można określić wyłącznie za pomocą numeru z zakresu 2000-2999.	Wpisz numer badania z zakresu 2000-2999.

Błąd nr: 0622

Wartość ostatniego wymaganego odczytu (x) musi być większa lub równa wartości ostatniego odczytu określonej dla wszystkich przedziałów czasu odczytu.

x = wartość punktu odczytu określona w polu ostatniego wymaganego odczytu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeden z poniższych czasów odczytu określono za pomocą wartości punktu odczytu większej niż wartość punktu odczytu określona dla ostatniego wymaganego odczytu. <ul style="list-style-type: none"> Główny odczyt czasu (Main read time) Czas odczytu próby ślepej (Blank read time) Czas odczytu w trybie flex (Flex read time) Czas odczytu korekcji zabarwienia (Color correction read time) Kontrola przebiegu reakcji - czas odczytu A (Reaction check - Read time A) Kontrola przebiegu reakcji - czas odczytu B (Reaction check - Read time B) 	Zmień wartość ostatniego żadanego odczytu na wartość punktu odczytu równą lub większą od największej wartości punktu odczytu określonej dla wszystkich czasów odczytu.

Błąd nr: 0623

Nazwa odczynnika już istnieje, należy wpisać inną nazwę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisana nazwa odczynnika jest już wykorzystana dla innego odczynnika.	Wpisz niepowtarzalną nazwę odczynnika.

Błąd nr: 0624

Brak danych, należy podać nazwę odczynnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nazwa odczynnika nie została określona dla nowej konfiguracji odczynnika.	Wpisz niepowtarzalną nazwę odczynnika.

Błąd nr: 0625

Błąd instalacji oznaczenia (x) numer (y), referencyjne oznaczenie nie istnieje.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zainstalować oznaczenie do badania wskaźnika interferencji próbki przed zainstalowaniem oznaczenia fotometrycznego, stosowanego jako oznaczenie referencyjne (np. HILref lub AST).	<ol style="list-style-type: none"> Zainstaluj żądane referencyjne oznaczenie fotometryczne. Przykład: HILref lub AST Zainstaluj oznaczenie do badania wskaźnika interferencji próbki.
Użytkownik próbował zainstalować oznaczenie, które wykorzystuje kalibrację referencyjną przed zainstalowaniem oznaczenia wykorzystywanego jako referencyjne.	<ol style="list-style-type: none"> Zainstaluj żądane oznaczenie referencyjne. Zainstaluj oznaczenie, które korzysta z oznaczenia referencyjnego.

Błąd nr: 0626

Brak danych, należy podać numer seryjny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla nowej konfiguracji zestawu odczynnikowego nie podano numeru seryjnego.	Podaj numer seryjny.

Błąd nr: 0627

Dla danego numeru partii podany numer seryjny już istnieje, należy wpisać inny numer seryjny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podany numer seryjny już przypisano do danej partii odczynników.	Wprowadź niepowtarzalny numer seryjny dla danej partii odczynników.

Błąd nr: 0628

Błąd instalacji oznaczenia (x) numer (y), dana nazwa oznaczenia już istnieje.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik z parametrami oznaczenia o tej samej nazwie lecz innym numerze oznaczenia już istnieje.	Podaj nową nazwę lub usuń oznaczenie o tej samej nazwie przed zainstalowaniem nowego oznaczenia.

Błąd nr: 0629

Suma objętości próbki/kalibratora, odczynnika R1 i R2 musi się mieścić w zakresie 160-360 µl. Jeśli stosowany jest odczynnik R2, objętość próbki/kalibratora i odczynnika R1 musi być większa niż 100 µl.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Łączna objętość próbki i odczynnika określona dla rozcieńczenia próbki jest mniejsza niż 160 µl lub większa niż 360 µl. 	Zmień objętość próbki (lub rozcieńczonej próbki), odczynnika R1, wody dla R1, odczynnika R2 i/lub wody dla R2 w taki sposób, by ich łączna objętość mieściła się w zakresie 160-360 µl.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Łączna objętość próbki i odczynnika określona dla rozcieńczenia kalibratora jest mniejsza niż 160 µl lub większa niż 360 µl. 	Zmień objętość próbki kalibratora (lub rozcieńczonej próbki), odczynnika R1, wody dla R1, odczynnika R2 i/lub wody dla R2 w taki sposób, by ich łączna objętość mieściła się w zakresie 160-360 µl.
<ul style="list-style-type: none"> Łączna objętość próbki i odczynnika R1 określona dla oznaczenia z dwoma odczynnikami wynosi mniej niż 100 µl. 	Zmień objętość próbki (lub rozcieńczonej próbki), odczynnika R1 i/lub wody dla R1 w taki sposób, by ich łączna objętość była równa lub większa od 100 µl.
<ul style="list-style-type: none"> Łączna objętość kalibratora i odczynnika R1 określona dla oznaczenia z dwoma odczynnikami wynosi mniej niż 100 µl. 	Zmień objętość próbki kalibratora (lub rozcieńczonej próbki), odczynnika R1 i/lub wody dla R1 w taki sposób, by ich łączna objętość była równa lub większa od 100 µl.

Błąd nr: 0630

Nazwa zestawu kalibratorów już istnieje, należy wpisać inną nazwę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisaną nazwę kalibratora już przypisano do innego zestawu kalibratorów.	Wpisz niepowtarzalną nazwę kalibratora.

Błąd nr: 0631

Numer partii już przypisano do innego odczynnika, należy wpisać inny numer partii.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podany numer partii już przypisano do innego odczynnika.	Wprowadź niepowtarzalny numer partii dla danego odczynnika.

Błąd nr: 0632

Należy podać rozcieńczalnik próbki, gdy podana jest objętość rozcieńczalnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podano objętość rozcieńczalnika dla rozcieńczenia próbki lub kalibratora, lecz nie zaznaczono rozcieńczalnika.	Wybierz klawisz Diluent , a następnie zaznacz żądany rozcieńczalnik próbki z listy.

Błąd nr: 0634

Objętość rozcieńczonej próbki musi być określona, jeśli podana jest objętość rozcieńczalnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku rozcieńczenia próbki lub kalibratora podano objętość rozcieńczalnika, natomiast nie podano objętości rozcieńczonej próbki.	Dla rozcieńczonej próbki wpisz wartość z zakresu 1,5 - 15,0 µl lub w przypadku próbek nierozcieńczonych nie wypełniaj pola „Diluent volume”.

Błąd nr: 0635

Nie można zapisać oznaczenia, brak parametru. Należy sprawdzić, czy podano wszystkie parametry oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Żądany parametr nie został określony.	Sprawdź, czy określono wszystkie parametry oznaczenia.

Błąd nr: 0636

Błąd instalacji oznaczenia (x) numer (y), nazwę odczynnika już przypisano do innego odczynnika lub rozcieńczalnika próbki.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nazwę odczynnika określoną dla instalowanego oznaczenia przypisano do innego odczynnika lub rozcieńczalnika próbki w systemie. Instalacja oznaczenia nie została ukończona.	Wykonaj jedną z poniższych czynności przed zainstalowaniem oznaczenia: <ul style="list-style-type: none"> • Wprowadź zmiany do instalowanego oznaczenia, podając niepowtarzalną nazwę odczynnika. • Usuń lub wprowadź zmiany do danych odczynnika lub rozcieńczalnika próbki już określonych w systemie.

Błąd nr: 0637

Błąd instalacji oznaczenia (x) numer (y), nazwę rozcieńczalnika próbki już przypisano do innego odczynnika.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nazwę rozcieńczalnika próbki określoną dla instalowanego oznaczenia już przypisano do innego odczynnika w systemie. Instalacja oznaczenia nie została ukończona.	Wykonaj jedną z poniższych czynności przed zainstalowaniem oznaczenia: <ul style="list-style-type: none"> • Wprowadź zmiany do instalowanego oznaczenia, podając niepowtarzalną nazwę rozcieńczalnika próbki. • Usuń lub wprowadź zmiany do danych odczynnika określonych w systemie.

Błąd nr: 0638

Brak danych, należy podać numer partii.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer partii nie został określony dla nowej konfiguracji zestawu odczynnikowego.	Podaj numer partii.

Błąd nr: 0639

Kategorie interpretacji wyników należy określać kolejno, zaczynając od pierwszego rzędu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Opuszczono jeden rząd podczas definiowania nazw interpretacji.	Kolejno określ interpretacje, zaczynając od pierwszego rzędu.

Błąd nr: 0640

Wybrano ten sam kalibrator dla więcej niż jednego poziomu, stężenia kalibratorów muszą być identyczne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzono różne stężenia dla tego samego poziomu kalibratora.	Wpisz te same stężenia dla każdego zastosowanego poziomu kalibratora.

Błąd nr: 0641

Numer partii odczynników zawiera znaki niealfanumeryczne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisany numer partii odczynników zawiera spację lub inne znaki niealfanumeryczne.	Skasuj spację i upewnij się, czy partia odczynników zawiera wyłącznie znaki alfanumeryczne.

Błąd nr: 0642

Błąd instalacji oznaczenia (x) numer (y), oznaczenie zostało już zainstalowane.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zaimportować oznaczenie, gdy było ono już zainstalowane w systemie.	Jeśli wymagane jest zastosowanie nowego oznaczenia: 1. Usuń zainstalowany plik z parametrami oznaczenia. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i> , strona 2-221. 2. Zaimportuj nowy plik z parametrami oznaczenia.

Błąd nr: 0643

Protokoły rozcieńczenia należy określać kolejno, poczynawszy od pierwszego rozcieńczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Protokoły rozcieńczenia próbki nie zostały kolejno zdefiniowane. Pierwszy i/lub drugi rząd został opuszczony.	Określ protokoły rozcieńczenia w odpowiedniej kolejności, poczynając od pierwszego rzędu. Nie zostawiaj pustego rzędu i zdefiniuj rząd poniżej.

Błąd nr: 0644

Typ mycia sondy próbkowej zmieniono na maksymalny dla oznaczenia (x) numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Typ mycia sondy próbkowej zmieniono z optymalnego (Optimized) (wyłącznie c8000) na maksymalny (Maximum) dla oznaczenia wyeksportowanego z systemu c8000, a następnie zaimportowanego do systemu ARCHITECT c4000 lub c16000.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Dalsze informacje, patrz <i>Opisy komunikatów o statusie importu</i> , strona E-193.

Błąd nr: 0645

Jedna lub więcej długości fali została zmieniona dla oznaczenia (x) numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Długość fali została zmieniona dla pliku oznaczenia wyeksportowanego, a następnie zaimportowanego pomiędzy różnymi analizatorami ARCHITECT c System.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Dalsze informacje, patrz <i>Opisy komunikatów o statusie importu</i> , strona E-193.

Błąd nr: 0646

Tryb dozowania odczynnika/rozcieńczalnika zmieniony na typ 1 dla oznaczenia (x) numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W module do oznaczeń z zakresu chemii klinicznej zainstalowano plik oznaczenia z trybem dozowania typu 3 lub typu 4.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Dalsze informacje, patrz <i>Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku z definicją reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System)</i> , strona E-198.

Błąd nr: 0647

Nie można utworzyć odczynnika definiowanego przez użytkownika. System może korzystać z (x) odczynników definiowanych przez użytkownika, a (y) jest aktualnie w użyciu.

x = liczba odczynników definiowanych przez użytkownika, z których można korzystać

y = liczba wprowadzonych odczynników definiowanych przez użytkownika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik podjął próbę wprowadzenia odczynnika, podczas gdy osiągnięty już został limit odczynników definiowanych przez użytkownika.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Określ liczbę potrzebnych odczynników definiowanych przez użytkownika. 2. Usuń istniejące odczynniki definiowane przez użytkownika, które są zbędne, aby umożliwić dodanie nowych odczynników definiowanych przez użytkownika bez przekraczania dopuszczalnego limitu.

Błąd nr: 0700

Anulowano żądanie uruchomienia badania, pokrywa modułu roboczego jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa analizatora jest otwarta. 	Zamknij wszystkie pokrywy, a następnie wybierz klawisz uruchomienia badania.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik pokryw 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0701

Praca modułu roboczego zatrzymana (tryb „Stopped”), pokrywa jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa modułu roboczego została otworzona podczas wykonywania badania. 	Zamknij pokrywę i ponownie uruchom analizę.
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa modułu roboczego została otworzona podczas wykonywania procedury diagnostycznej. 	Wybierz OK . Działanie naprawcze nie jest wymagane.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik pokryw 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0702

Anulowano skanowanie odczynnika, pokrywa karuzeli z odczynnikiemami jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa karuzeli z odczynnikiemami jest otwarta. 	Zamknij pokrywę i powtórz skanowanie.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik pokryw 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0703

Anulowano dane żądanie, pokrywa karuzeli z odczynnikiemami jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa karuzeli z odczynnikiemami jest otwarta. 	Zamknij pokrywę karuzeli z odczynnikiemami.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik pokryw 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0704

Anulowano żądanie uruchomienia badania, drzwiczki dostępu do taśmy reakcyjnej w module (x) są otwarte, należy zamknąć drzwiczki i nacisnąć klawisz uruchomienia badania.

x = numer modułu roboczego (1-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Drzwiczki do taśmy reakcyjnej w podajniku są otwarte. 	Zamknij drzwiczki do taśmy reakcyjnej.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0705

Drzwiczki do taśmy reakcyjnej w module roboczym (x) są otwarte.

x = numer modułu roboczego (1-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Drzwiczki dostępu do taśmy reakcyjnej zostały otwarte 	<ol style="list-style-type: none"> Zamknij drzwiczki do taśmy reakcyjnej. Uruchom podajnik, jeśli jest on w trybie „Stopped”. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0706

Anulowano żądanie uruchomienia badania, pokrywa karuzeli LAS jest otwarta. Należy zamknąć pokrywę i wybrać klawisz uruchomienia badania (Run).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli LAS jest otwarta. 	Zamknij pokrywę karuzeli LAS, a następnie wybierz klawisz uruchomienia badania.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik pokrywy karuzeli LAS 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0707

Pokrywa karuzeli LAS jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli LAS została otwarta, gdy karuzela była w trybie „Running” lub „Scheduled pause”. 	<ol style="list-style-type: none"> Zamknij pokrywę karuzeli LAS. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik pokrywy karuzeli LAS 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0708

Anulowano żądanie uruchomienia badania, otwarta(e) pokrywa(y). Zamknij pokrywę(y) i naciśnij klawisz uruchomienia badania (Run).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa modułu roboczego lub zautomatyzowanego podajnika próbek (RSH) była otwarta podczas uruchamiania badania. 	Zamknij pokrywę i naciśnij klawisz uruchomienia badania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik otwarcia pokrywy podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0709

Podajnik RSH został zatrzymany, pokrywa jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa modułu roboczego lub podajnika RSH została otwarta, podczas gdy podajnik był w trybie „Running”, „Scheduled pause” lub „Initializing”. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamknij pokrywę. 2. Uruchom podajnik. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik otwarcia pokrywy podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0710

Pokrywa ośrodka odczynnikowego jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pokrywa ośrodka odczynnikowego została otwarta: <ul style="list-style-type: none"> • Podczas próby uruchomienia badania. • Podczas wykonywania oznaczeń, gdy wskaźnik dostępu na klawiaturze nie był podświetlony. • Podczas próby skanowania odczynnika. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamknij pokrywę ośrodka odczynnikowego. 2. Uruchom ponownie analizę lub ponownie zeskanuj odczynnik.

Błąd nr: 0711

Pokrywa karuzeli z próbkami jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa karuzeli z próbkami została otwarta: <ul style="list-style-type: none"> – Podczas próby uruchomienia badania. – Podczas wykonywania oznaczeń, gdy wskaźnik dostępu do karuzeli z próbkami (kwadratowa lampka) nie był podświetlony. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamknij pokrywę karuzeli próbkowej. 2. Ponownie uruchom badanie.
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik pokrywy karuzeli z próbkami nie wykrył, że pokrywa jest zamknięta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź stan wskaźnika dostępu do karuzeli z próbkami. Jeśli wskaźnik świeci się, naciśnij odpowiedni klawisz, aby wprowadzić karuzelę z próbkami w stan pauzy. 2. Otwórz, a następnie dokładnie zamknij pokrywę karuzeli z próbkami.

Błąd nr: 0712

Anulowano żądanie rozruchu, pokrywa modułu roboczego jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa modułu roboczego została otwarta podczas rozruchu urządzenia. 	Zamknij pokrywę modułu roboczego.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik pokryw 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0713

Anulowano żądanie rozruchu, otwarta(e) pokrywa(y). Zamknij pokrywę i naciśnij klawisz rozruchu (Startup).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa modułu roboczego lub podajnika RSH była otwarta podczas rozruchu urządzenia. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamknij pokrywę. 2. Uruchom podajnik. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik otwarcia pokrywy podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0714

Anulowano żądanie rozruchu, pokrywa karuzeli LAS jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa karuzeli LAS została otwarta podczas rozruchu urządzenia. 	Zamknij pokrywę karuzeli LAS.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik pokrywy karuzeli LAS 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0715

Pokrywa ośrodka odczynnikowego jest otwarta lub nie wykryto pokrywy konserwacyjnej ośrodka odczynnikowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa ośrodka odczynnikowego jest otwarta. 	Zamknij pokrywę i ponownie uruchom analizę.
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa konserwacyjna ośrodka odczynnikowego została zdjęta lub nie została prawidłowo zamontowana. 	Zamontuj pokrywę konserwacyjną ośrodka odczynnikowego lub skoryguj jej położenie.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik pokryw 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0716

Przednia pokrywa ośrodka roboczego jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Przednia pokrywa ośrodka roboczego jest otwarta. 	Zamknij pokrywę i ponownie uruchom analizę.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik pokryw 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0717

Tyłna pokrywa ośrodka roboczego jest otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Tyłna pokrywa ośrodka roboczego jest otwarta.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0718

Drzwiczki dostępu do odczynnika są otwarte.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Drzwiczki dostępu do odczynnika są otwarte.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0719

Otwarta blokada (x) pokrywy modułu roboczego.

x = czujnik blokady

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pokrywa modułu roboczego została otworzona podczas wykonywania badania.	Zamknij pokrywę i ponownie uruchom analizę.
Pokrywa modułu roboczego została otworzona podczas wykonywania procedury diagnostycznej.	Wybierz OK . Działanie naprawcze nie jest wymagane.
Awaria sprzętu: • Czujnik pokryw	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0800

Nie można wykonać żądanej czynności, wyjmij statyw(y) z pozycjonera(ów) statywów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statywy znajdują się w pozycjonerze podczas próby uruchomienia podajnika RSH. Statywy mogą się tam znajdować, ponieważ użytkownik nacisnął klawisz stop podczas pracy podajnika RSH, nastąpiła awaria zasilania modułu roboczego i podajnika RSH lub praca podajnika RSH została zatrzymana lub zmieniona na tryb „Ready” z powodu awarii sprzętu.	Wyjmij statyw(y) z pozycjonera(ów) statywów. Patrz <i>Usuń statyw(y) na próbki z transportera i pozycjonera(ów) statywów (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)</i> , strona 10-707. Patrz <i>Usuń statyw na próbki z transportera statywów i obszaru aspiracji (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)</i> , strona 10-708.

Błąd nr: 0801

Nie można zachować zmian, gdy dla wybranego oznaczenia (x) istnieją zlecenia badań.

x = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zmodyfikować parametry oznaczenia, gdy dla danego oznaczenia istnieją oczekujące lub wykonywane zlecenia badań.	Usuń oczekujące zlecenia lub zaczekaj do zakończenia wykonywania zleceń przed wprowadzeniem zmian.

Błąd nr: 0802

Statyw znajduje się w ramieniu transportera. Należy wyjąć statyw.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Podajnik RSH został zatrzymany i w ramieniu transportera wykryto statyw. Praca podajnika RSH może zostać zatrzymana, ponieważ użytkownik nacisnął klawisz stop podczas pracy podajnika, nastąpiła awaria zasilania analizatora(ów) i podajnika RSH lub awaria sprzętu. 	Wyjmij statyw(y) z ramienia transportującego. Patrz <i>Usuń statyw(y) na próbki z transportera i pozycjonera(ów) statywów (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)</i> , strona 10-707. Patrz <i>Usuń statyw na próbki z transportera statywów i obszaru aspiracji (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)</i> , strona 10-708.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: – Czujnik na torach prowadzących podajnika 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0803

Nie można usunąć oznaczenia (x), dane oznaczenie służy jako referencyjne dla oznaczenia (y).

x = nazwa oznaczenia do usunięcia

y = nazwa oznaczenia, które wykorzystuje oznaczenie przeznaczone do usunięcia, służy jako referencyjne

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie przeznaczone do usunięcia zapisane jest jako oznaczenie referencyjne w innym pliku z parametrami oznaczenia.	Wykonaj jedną z poniższych czynności dla oznaczenia, które wykorzystuje oznaczenie przeznaczone do usunięcia jako referencyjne:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> Usun oznaczenie. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i>, strona 2-221. W przypadku oznaczenia fotometrycznego wybierz klawisz Use Cal Factor, a następnie zaznacz inne oznaczenie. W przypadku oznaczenia do badania interferencji próbki wybierz klawisz Reference photometric, a następnie zaznacz inne oznaczenie.

Błąd nr: 0804

Nie można usunąć odczynnika do momentu usunięcia wszystkich składowych zestawu i wprowadzenia zmian do pliku z parametrami oznaczenia stosowanego dla tego odczynnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Dla danego odczynnika zdefiniowano składowe zestawu odczynnikowego. 	Usun wszystkie zestawy odczynnikowe przed usunięciem odczynnika. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Dla danego pliku z parametrami oznaczenia zdefiniowano odczynnik. 	<p>Wykonaj jedną z poniższych czynności przed usunięciem oznaczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zmień parametr odczynnika w teście w taki sposób, aby zastosowany był inny odczynnik. Usun test, w którym stosowany jest dany odczynnik. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i>, strona 2-221.

Błąd nr: 0805

Nie można przeprowadzić konfiguracji, odczynnik jest obecnie przypisany w pozycji D1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczynnik oznakowany kodem paskowym został zeskanowany lub odczynnik nieopatrzone kodem paskowym został przypisany w pozycji D1 ośrodka odczynnikowego 1 i/lub 2.	<p>Wymij odczynnik z pozycji D1 przed skonfigurowaniem tej pozycji dla roztworu dodatkowego.</p> <p>Patrz <i>Rozładuj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)</i>, strona 5-162, lub <i>Rozładuj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)</i>, strona 5-164.</p>

Błąd nr: 0806

Nie można użyć materiału (x) w pozycji (y), w tym samym położeniu wykryto odczynnik oznakowany kodem paskowym.

x = materiał eksploatacyjny

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikiem

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczynnik opatrzone kodem paskowym został zeskanowany w pozycji roztworu dodatkowego ośrodka odczynnikowego.	<ol style="list-style-type: none"> Wyładuj odczynnik. Patrz <i>Rozładuj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c4000)</i>, strona 5-147. Patrz <i>Rozładuj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)</i>, strona 5-162. Załaduj odpowiedni roztwór dodatkowy do stosowania na pokładzie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)</i>, strona 5-63.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)</i>, strona 5-67, lub <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)</i>, strona 5-70.</p>

Błąd nr: 0808

Nie można wykonać żądanej czynności, wzorzec ustawień segmentów na kuwety nie został wyjęty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety nie został wyjęty po przeprowadzeniu kalibracji pipetora. 	Wymij wzorzec ustawienia segmentów na kuwety i wstaw segment z kuwetami do odpowiedniej pozycji.
<ul style="list-style-type: none"> W szczelinach segmentu z kuwetami pojawiła się woda. 	Wytrzyj szczeliny segmentu z kuwetami.
<ul style="list-style-type: none"> Znacznik kuwety jest uszkodzony. 	Wymień segment z kuwetami. Patrz <i>Wymień segment z kuwetami (c4000)</i> , strona 9-138. Patrz <i>Wymień segment z kuwetami (c8000)</i> , strona 9-204, lub <i>Wymień segment z kuwetami (c16000)</i> , strona 9-271.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik wyzwalający odczyt optyczny 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0809

Nie można zmienić wartości poziomu kontroli, poziom nie został dodany.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Poziom kontroli wieloparametrowej nie został dodany przed stworzeniem przez użytkownika innego poziomu.	Dodaj poziom kontroli wieloparametrowej przed zaznaczeniem innego poziomu.

Błąd nr: 0810

Nie można zmienić numeru partii, nie dodano poziomu bieżącej partii.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zmienić numer partii dla danej kontroli wieloparametrowej przed dodaniem poziomu kontroli.	Dodaj poziom kontroli dla bieżącej partii przed zmianą numeru partii.

Błąd nr: 0811

Nie można usunąć oznaczenia (x), dane oznaczenie służy jako referencyjne dla oznaczenia.

x = nazwa oznaczenia do usunięcia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował usunąć oznaczenie, które zapisane jest jako referencyjne w pliku z parametrami innego oznaczenia.	Usuń lub zmień plik z parametrami oznaczenia, dla którego dane oznaczenie służy jako referencyjne przed jego usunięciem.

Błąd nr: 0812

Nie można usunąć oznaczenia (x), oznaczenie służy jako wartość mierzona wymagana do obliczenia wartości wyliczanej (y).

x = nazwa oznaczenia

y = nazwa wartości wyliczanej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował usunąć oznaczenie, które służy jako wartość mierzona wymagana do obliczenia wartości wyliczanej.	Usuń lub edytuj wartość wyliczaną przed usunięciem wartości mierzonej.

Błąd nr: 0813

Nie można wykonać badania, nie można przenieść statywu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można podnieść statywu z sekcji tacy lub kieszeni pozycjonera z następujących przyczyn: <ul style="list-style-type: none"> • Statyw został ustawiony odwrotnie na tacy lub w pozycji oznaczeń priorytetowych. • Statyw jest uszkodzony. • Transporter statywów jest nieprawidłowo ustawiony. 	<p>Ponownie ustaw statyw na tacy lub w pozycji oznaczeń priorytetowych.</p> <p>Powtórz badanie próbki w innym statywie.</p> <p>Przeprowadź kalibrację transportera.</p> <p>Patrz procedura konserwacyjna wykonywana zgodnie z potrzebami 1114 Carrier Transport Calibration (kalibracja transportera statywów), strona 9-103 (c4000/i1000SR/ci4100).</p> <p>Patrz procedura konserwacyjna wykonywana zgodnie z potrzebami 1119 Transport Calibration (kalibracja transportera), strona 9-101 (z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100).</p>

Błąd nr: 0815

Nie można wykonać badania, wystąpił błąd odczytu kodu paskowego z numerem identyfikacyjnym statywu/pozycji w punkcie aspiracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Jeśli błąd występuje w jednym statywie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etykieta z kodem paskowym statywu jest uszkodzona, mokra lub zanieczyszczona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczyć etykietę z kodem paskowym statywu. 2. Zastosuj inny statyw, jeśli błąd się powtarza.
<p>Jeśli błąd występuje w przypadku kilku statywów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Okno czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczone. 	<p>Wyczyść <i>szybkę czytnika kodów paskowych</i>, strona 10-692.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 0816

Nie można wykonać badania, wybrano opcję zawieszenia oznaczania próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na ekranie stanu próbek (Sample status) zaznaczono opcję „Suspend”, próbka jest odrzucona i jej przetwarzanie nie jest kontynuowane.	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.

Błąd nr: 0817

Nie można zawiesić wykonywania oznaczenia, próbka jest umieszczona w karuzeli z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na ekranie stanu próbek (Sample status) wybrano opcję „Suspend” dla próbki znajdującej się w karuzeli.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź stan wskaźnika dostępu do karuzeli z próbkami. 2. Jeśli wskaźnik jest wyłączony, naciśnij klawisz pauzy, aby wstrzymać pracę karuzeli z próbkami lub poczekaj, aż karuzela zakończy obróbkę wszystkich próbek przed uzyskaniem dostępu do danej próbki.

Błąd nr: 0818

Nie można zawiesić wykonywania oznaczenia, próbka nie została zeskanowana przez podajnik RSH.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano funkcję zawieszenia badania próbki, która nie została zeskanowana przez podajnik RSH.	Poczekaj, aż próbka zostanie zidentyfikowana przed zawieszeniem jej oznaczenia.

Błąd nr: 0819

Nie można zawiesić wykonywania badania, nieprawidłowy tryb podajnika próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano funkcję „Suspend”, gdy podajnik RSH nie był w trybie „Running” lub „Scheduled pause”.	Możliwy jest dostęp do próbki, o ile podajnik RSH jest w trybie „Running” lub „Scheduled pause”.

Błąd nr: 0820

Nie można zawiesić wykonywania oznaczenia, trwa wykonywanie oznaczenia seryjnego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano funkcję „Suspend” dla danej próbki podczas trwania oznaczenia seryjnego.	Poczekaj do zakończenia oznaczenia seryjnego lub usuń oznaczenie seryjne.

Błąd nr: 0821

Nie można zawiesić wykonywania oznaczenia, wybrano próbę ślepą dla kalibratora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano funkcję „Suspend” dla próby ślepej (woda) dla kalibratora.	Zaznacz inny poziom kalibratora w podajniku RSH.

Błąd nr: 0822

Nie można usunąć zestawu kalibratorów, kalibrator jest stosowany w danym oznaczeniu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W pliku z parametrami oznaczenia zdefiniowano zestaw kalibratorów, który należy zastosować.	<p>Wykonaj jedną z poniższych czynności przed usunięciem zestawu kalibratorów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przypisz oznaczenia do innego zestawu kalibratorów. Patrz <i>Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)</i>, strona 2-182. • Usuń test, w którym stosowany jest dany zestaw kalibratorów. Patrz <i>Usuń zestaw odczynnikowy (c System)</i>, strona 2-118, oraz <i>Usuń odczynnik (c System)</i>, strona 2-117.

Błąd nr: 0823

Nie można zmniejszyć liczby poziomów kalibratora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował zmniejszyć liczbę poziomów dla kalibratora.	Wykonaj jedną z poniższych czynności, aby zmniejszyć liczbę poziomów dla danego zestawu kalibratora: <ul style="list-style-type: none"> Zmodyfikuj liczbę poziomów kalibratora w widoku dla kalibratorów w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration - Calibrators). Patrz <i>Skonfiguruj oznaczenie fotometryczne (c System)</i>, strona 2-88. Przypisz ponownie oznaczenie do innego zestawu kalibratorów, który wykorzystuje mniej poziomów. Patrz <i>Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)</i>, strona 2-182.

Błąd nr: 0824

Użytkownik zaznaczył zbyt wiele wyników. Zaznacz nie więcej niż (x) wyników dla każdego żądania wydruku raportu z wartościami absorbancji.

x = maksymalna liczba wyników

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zaznaczono ponad 1000 wyników podczas próby wydrukowania raportu z wartościami absorbancji.	Zaznacz mniej niż 1000 wyników podczas drukowania raportu z wartościami absorbancji i spróbuj ponownie.

Błąd nr: 0825

Nie można wykonać wybranej procedury, w analizatorze inna procedura jest w trakcie wykonywania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował wykonać procedurę diagnostyczną lub nową procedurę konserwacyjną w analizatorze, w którym wykonywana jest inna procedura konserwacyjna.	Przed rozpoczęciem procedury diagnostycznej lub nowej procedury konserwacyjnej, zaczekaj do zakończenia bieżącej procedury.

Błąd nr: 0826

Nie można wykonać wybranej procedury, żądany moduł roboczy pracuje w trakcie wykonywania innej procedury.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował wykonać procedurę konserwacyjną w module, który jest zajęty przez procedurę konserwacyjną wykonywaną w innym module.	Przed rozpoczęciem nowej procedury konserwacyjnej, zaczekaj do zakończenia bieżącej procedury.

Błąd nr: 0827

Nie można wykonać procedury diagnostycznej, gdy jakkolwiek moduł jest w trakcie wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował wykonać procedurę diagnostyczną w module, w którym trwa wykonywanie procedury konserwacyjnej.	Przed rozpoczęciem procedury diagnostycznej, zaczekaj do zakończenia bieżącej procedury konserwacyjnej.

Błąd nr: 0828

Nie można rozładować statywu z odczynnikiem, wszystkie sektory podajnika RSH są pełne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W każdym z sektorów podajnika RSH znajduje się statyw. 	Wymij statyw z dowolnego sektora podajnika RSH, aby zrobić miejsce na statyw z odczynnikami wyładowywany z karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik statywu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0829

Nie można załadować statywu z odczynnikami, wszystkie pozycje na karuzeli są zajęte.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Statywy z odczynnikami zajmują wszystkie pozycje na karuzeli z odczynnikami. 	Wyładuj statyw z odczynnikami dla badania, które nie jest już przeprowadzane, aby zrobić miejsce na nowy statyw z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik wykrywający obecność statywu z odczynnikami 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0830

Zlecenie zostało anulowane, nie wykryto elementu rozładowującego naczynka RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Podczas procedury inicjowania nie wykryto elementu rozładowującego naczynka RV. 	Sprawdź, czy element rozładowujący naczynka RV umieszczony jest w pozycji rozładunku.
<ul style="list-style-type: none"> Element rozładowujący naczynka RV nie jest prawidłowo osadzony. 	Osadź ponownie element rozładowujący naczynka RV.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik elementu rozładowującego naczynka RV 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0831

Nie można wykonać zleczonej pracy, usuń statyw z obszaru aspiracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas próby uruchomienia podajnika RSH w obszarze aspiracji wykryto statyw. Obecność statywu może być spowodowana wyłączeniem podajnika RSH będącego w trakcie pracy, przerwą w zasilaniu modułu roboczego i podajnika RSH lub zatrzymaniem pracy podajnika RSH z powodu awarii sprzętu.	Wymij statyw(y) z próbkami z transportera statywów i obszaru aspiracji.

Błąd nr: 0832

Transporter statywów uniemożliwia zainicjowanie pracy (x).

x = nazwa urządzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podjęto próbę zainicjowania pracy modułu roboczego, podczas gdy transporter statywów nie został zainicjowany.	<ol style="list-style-type: none"> Uruchom podajnik. Uruchom moduł roboczy. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15.

Błąd nr: 0833

Nieprawidłowe dane. Brak nazwy nie jest prawidłową nazwą dla zestawu kalibratorów. Zdefiniuj inną nazwę zestawu kalibratorów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jako nazwy zestawu kalibratorów użyto słowa „None” (brak nazwy).	Wprowadź inną nazwę zestawu kalibratorów.

Błąd nr: 0834

Nieprawidłowe dane. Numer partii dla tego zestawu kalibratorów partii już istnieje.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Powtórzono ten sam numer partii zestawu kalibratorów.	Wprowadź niepowtarzalny numer partii kalibratorów.

Błąd nr: 0835

Nie można usunąć oznaczenia z domyślnej partii zestawu kalibratorów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował usunąć oznaczenie z domyślnej partii zestawu kalibratorów.	Przypisz oznaczenie do innego zestawu kalibratorów.

Błąd nr: 0836

Oznaczenie nie może zostać aktywowane. Wartości kalibratora muszą zostać zdefiniowane dla danego zestawu kalibratorów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wartości kalibratora nie zostały wprowadzone dla tego oznaczenia w danym zestawie kalibratorów.	<ol style="list-style-type: none"> Wprowadź wartości kalibratora. Patrz <i>Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)</i>, strona 2-182. Aktywuj oznaczenie.

Błąd nr: 0837

Nie można usunąć tej partii, istnieją dla niej zlecenia oczekujące lub jest to domyślna partia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik próbował usunąć partię kalibratora, podczas gdy istnieją wykonywane lub oczekujące zlecenia dla oznaczenia z tej partii.	Usuń oczekujące zlecenia lub zaczekaj do zakończenia wykonywania zleceń przed usunięciem partii.
Użytkownik próbował usunąć domyślną partię kalibratora. Domyślna partia musi być zawsze zdefiniowana.	<ol style="list-style-type: none"> Zdefiniuj nową partię kalibratora. Usuń żądaną partię kalibratora.

Błąd nr: 0838

Nie można zaimportować danych, brak żądanego pliku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik z danymi do zaimportowania nie został odnaleziony na płycie CD-ROM ani karcie pamięci zewnętrznej.	<ol style="list-style-type: none"> Zlokalizuj płytę CD lub kartę pamięci zewnętrznej z plikami do zaimportowania. Powtórz procedurę importowania danych. Patrz <i>Importuj dane o kalibracji (c System)</i>, strona 2-189, <i>Importuj dane o kontroli (c System)</i>, strona 2-186 lub <i>Importuj dane o kontroli (i System)</i>, strona 2-187.
Użytkownik próbował zaimportować plik po poprzednim zaimportowaniu, nie wyjmując karty pamięci USB.	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij i ponownie włóż kartę pamięci.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Powtórz procedurę importowania danych. Patrz <i>Importuj dane o kalibracji (c System)</i> , strona 2-189, <i>Importuj dane o kontroli (c System)</i> , strona 2-186 lub <i>Importuj dane o kontroli (i System)</i> , strona 2-187.
Zestaw kalibratorów zapisany w systemie nie odpowiada danym zaimportowanym z pliku.	Wybierz zestaw kalibratorów, który odpowiada danym zaimportowanym z pliku.
Użytkownik próbował zaimportować plik z danymi o kontroli jakości w oknie konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).	Wybierz odpowiednią funkcję dla typu pliku.
Użytkownik próbował zaimportować plik z danymi o zestawie kalibratorów w oknie konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control).	Wybierz odpowiednią funkcję dla typu pliku.
Płyta CD jest zabrudzona.	Oczyść płytę. Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi czyszczenia i postępowania umieszczonymi na okładce płyty.
Płyta CD jest uszkodzona.	Skopiuj pliki z danymi na nową płytę.
Awaria sprzętu: • Napęd CD	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0839

Nie można przeprowadzić testu, zestaw odczynnikowy został wyłączony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• System jest skonfigurowany na automatyczne przeprowadzanie kontroli jakości lub kalibracji i zestawy odczynnikowe są wyłączone.	1. Aby przeprowadzić kontrolę jakości lub kalibrację, stwórz ręczne zlecenie. 2. Aby umożliwić automatyczne zlecenie kontroli jakości lub kalibracji, włącz zestaw odczynnikowy.
• Zestaw odczynnikowy jest wyłączony i dlatego nie będzie przetwarzał próbek pacjenta.	Włącz zestaw odczynnikowy.
• Ręczna kalibracja lub kontrola jakości została zlecona dla wyłączonego zestawu odczynnikowego, ale wyłączony zestaw nie został zaznaczony w oknie opcji oznaczenia (Assay options).	Zaznacz wyłączony zestaw podczas tworzenia zlecenia.

Błąd nr: 0840

Zestawy odczynnikowe (x) oraz (y) nie mogą zostać załadowane na tę samą linię odczynnikową.

x = nazwa odczynnika nr 1

y = nazwa odczynnika nr 2

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Te dwa zestawy odczynnikowe muszą zostać załadowane na osobne linie systemu c16000, aby zapobiec potencjalnemu efektowi przeniesienia odczynnika.	1. Ponownie załaduj odczynniki. Wstaw jeden odczynnik do karuzeli zewnętrznej ośrodka odczynnikowego (linia A), a drugi do karuzeli wewnętrznej (linia B). 2. Zeskanuj kod paskowy odczynnika.

Błąd nr: 0841

Nie można przeprowadzić kalibracji lub kontroli przy użyciu wybranego zestawu odczynnikowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak wybranego zestawu odczynnikowego w module roboczym. 	<p>Włóż dany zestaw odczynnikowy lub wybierz inny zestaw do wykonania testu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Wybrany zestaw jest pusty, przeterminowany lub nie posiada aktywnej kalibracji. 	<ol style="list-style-type: none"> Wybierz inny zestaw, jeśli uprzednio zaznaczony zestaw jest pusty lub przeterminowany. Złóż kalibrację dla danego oznaczenia, jeśli jeszcze nie jest wykonywana.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł z wybranym zestawem nie posiada wystarczających zapasów materiałów, żeby przetworzyć test. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Sprawdź stan zapasów i odpadów</i>, strona 5-54. Uzupełnij zapasy materiałów.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł z wybranym zestawem nie jest w odpowiednim trybie, aby przetworzyć test. 	<ol style="list-style-type: none"> Uruchom badanie w danym module. Przed rozpoczęciem testów zaczekaj, aż status modułu roboczego zmieni się na „Running”.

Błąd nr: 0842

Nie można wykonać badania z powodu poprzedniego błędu aspiracji dla próbki o ID (x).

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Błąd czujnika ciśnienia powstał podczas aspiracji próbki dla poprzedniego testu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13 w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 3350, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem dla tej samej próbki. W przypadku wystąpienia błędu kategorii 3350 wykonaj odpowiednie działania naprawcze.

Błąd nr: 0843

Nieprawidłowe dane, podany miesiąc musi mieć odpowiednią pisownię (Jan-Dec).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Nazwa miesiąca oznaczająca datę ważności modułu ICT została wpisana nieprawidłowo lub wpisana została cyfra zamiast nazwy.</p>	<p>Ponownie wprowadź miesiąc ważności, używając właściwego zapisu literowego z zakresu „Jan-Dec”.</p>

Błąd nr: 0844

Pobierany plik jest niedostępny dla wybranego języka (x) pobierania.

x = język pobierania pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>W przypadku plików PDF pobieranych ze strony internetowej: Pobrane są wszystkie wersje językowe plików dostępne na stronie abbottdiagnostics.com.</p> <ul style="list-style-type: none"> Podjęto próbę wyświetlenia lub wydrukowania pliku PDF pobieranego ze strony internetowej w języku, który nie jest dostępny. 	<ol style="list-style-type: none"> Do pobierania plików wybierz język dostępny na liście. Skontaktuj się z lokalnym Działem Serwisu firmy Abbott w celu uzyskania żądanych informacji w danym języku.

Błąd nr: 0845

Nie można wykonać testu; z przedłużenia podajnika RSH otrzymano próbkę nieopatrzoną kodem paskowym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W statywie otrzymanym z przedłużenia RSHx wykryto próbkę nieopatrzoną kodem paskowym. Zlecenia testów dla takiego statywu i pozycji (C/P) zostały odesłane do badań odrzuconych i nie zostały przetworzone.	Umieść właściwą etykietę z kodem paskowym na danej próbce i ponownie wykonaj badanie odrzucone.

Błąd nr: 0846

Nie można dostarczyć pustego statywu na próbki do przedłużenia podajnika RSH. Brak statywów w zasobniku pustych statywów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wewnętrzny błąd oprogramowania 	<ol style="list-style-type: none"> Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5 Włącz zasilanie modułu ACCELERATOR p540.

Błąd nr: 0847

Nie można zwrócić pustego statywu na próbki do przedłużenia podajnika RSH. Zasobnik pustych statywów jest wypełniony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wewnętrzny błąd oprogramowania 	<ol style="list-style-type: none"> Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5 Włącz zasilanie modułu ACCELERATOR p540.

Błąd nr: 0848

Moduł roboczy przestał pracować, status naczynka RV nieznan.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Ścieżka robocza nie jest w pełni załadowana nie- użytymi naczynkami reakcyjnymi. 	Wykonaj procedurę rozruchu modułu roboczego. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0900

Niewłaściwy numer partii, numer pojedynczego odczynnika lub numer seryjny w pozycji (x) statywu z odczynnikiem w sektorze (y).

x = pozycja w statywie z odczynnikiem, w której wykryto buteleczkę

y = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W danej pozycji statywu z odczynnikiem i w danym sektorze podajnika RSH umieszczona została buteleczka o niewłaściwym numerze partii, numerze identyfikacyjnym pojedynczego odczynnika lub numerze seryjnym.	<ol style="list-style-type: none"> Wydrukuj raport o błędzie załadunku odczynnika. Wstaw w odpowiednią pozycję właściwą buteleczkę należącą do zestawu.

Błąd nr: 0901

Nieznana wersja kalibracji dla zestawu odczynnikowego w sektorze (x).

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wersja kalibracji dla zestawu odczynnikowego w podajniku RSH nie odpowiada aktualnie zainstalowanym parametrom oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załaduj zestaw odczynnikowy odpowiadający aktualnie zainstalowanej wersji parametrów oznaczenia. UWAGA: Wykorzystaj zapas odczynników dla starszej wersji parametrów oznaczenia przed zainstalowaniem nowych parametrów oznaczenia. 2. Zainstaluj nowy plik z parametrami oznaczenia po zużyciu bieżących zasobów odczynnika. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i>, strona 2-221.

Błąd nr: 0902

Niezgodna wersja zestawu odczynnikowego w sektorze (x).

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wersja konfiguracyjna odczynnika dla zestawu odczynnikowego w danym sektorze podajnika RSH nie jest zgodna z oczekiwaną wersją. UWAGA: Błąd ten pojawia się, jeśli używane są odczynniki lub pliki z parametrami oznaczeń stosowane do badań klinicznych. Buteleczki z odczynnikiem do badań klinicznych opatrzone są informacją „Investigational Use Only” (wyłącznie do celów badawczych). Wersja kalibracji ustawiona w parametrach badań klinicznych wynosi 0 (zero).	Załaduj żądany zestaw odczynnikowy lub zainstaluj plik z parametrami oznaczenia.

Błąd nr: 0903

Zestaw odczynnikowy w pozycji (x) posiada komponenty R1 i R2 umieszczone na różnych liniach odczynnikowych.

x = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikiem

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemniki z zestawu odczynnikowego z dwoma pojemnikami (R1 i R2) zostały umieszczone na różnych liniach (zewnątrznej i wewnętrznej) w ośrodkach odczynnikowych R1 i R2.	<p>Załaduj pojemniki z odczynnikiem dla danego oznaczenia na tej samej linii w obydwu ośrodkach odczynnikowych R1 i R2. Wybierz jedną z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Załaduj pojemniki z odczynnikiem dla danego oznaczenia na zewnętrznej karuzeli (linia A) ośrodka odczynnikowego R1 i R2. • Załaduj pojemniki z odczynnikiem dla danego oznaczenia na wewnętrznej karuzeli (linia B) ośrodka odczynnikowego R1 i R2.

Błąd nr: 0904

Statyw z odczynnikiem w sektorze (x) przeznaczony jest dla zestawów odczynnikowych na 500 testów. Zestawu takiego nie można stosować w systemie.

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Do modułu i1000SR wstawiono zestaw odczynnikowy przeznaczony na 500 testów.	Wymij zestaw przeznaczony na 500 testów.

Rozdział 10

Błąd nr: 0905

Wyładuj zestaw odczynnikowy umieszczony na dwóch statywach w sektorach (x) przed próbą ponownego załadunku.

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Z obszaru załadunku/rozładunku usunięto jeden statyw należący do pary statywów z zestawem odczynnikowym. 	Wymij obydwie statywy tworzące parę statywów z zestawem odczynnikowym przed ponownym załadunkiem zestawu odczynnikowego w analizatorze.
<ul style="list-style-type: none"> Zignorowany został czas stabilności w analizatorze zestawu odczynnikowego umieszczonego na dwóch statywach, a jeden ze statywów z odczynnikami usunięty został z obszaru załadunku/rozładunku. 	Wymij obydwie statywy tworzące parę statywów z zestawem odczynnikowym z obszaru załadunku/rozładunku i załaduj je ponownie.

Błąd nr: 0906

Zestawy odczynnikowe dla oznaczenia (x) załadowane zostały na obydwu liniach odczynnikowych.

x = oznaczenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zestawy odczynnikowe dla tego samego oznaczenia wykryte zostały zarówno na karuzeli zewnętrznej (linia A), jak i wewnętrznej (linia B) w ośrodkach odczynnikowych R1 i R2.	Załaduj pojemniki odczynnikowe dla tego samego oznaczenia na tej samej linii, zewnętrznej (linia A) lub wewnętrznej (linia B), w ośrodkach odczynnikowych R1 i R2.

Błąd nr: 0907

Nieprawidłowa pozycja odczynnika: R(x), segment (y), pozycja (z). Pozycja zajęta przez roztwór myjący.

x = karuzela

y = segment

z = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podjęto próbę przypisania odczynnika nieopatrzonego kodem paskowym do pozycji zajmowanej przez roztwór myjący.	Wybierz inną pozycję, żeby przypisać do niej odczynnik nieopatrzonego kodem paskowym.

Błąd nr: 0908

Niewłaściwe zlecenie kalibracji, nr identyfikacyjny próbki (x) już istnieje.

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecono podwójną kalibrację dla oznaczenia.	Zaczekaj, aż zakończy się pierwsza kalibracja oznaczenia przed stworzeniem kolejnego zlecenia kalibracji dla tego samego oznaczenia.

Błąd nr: 0909

Nieprawidłowe dane. Najniższa wartość liniowości nie może być mniejsza niż 0.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzona została wartość mniejsza od zera.	Wprowadź wartość większą lub równą zero.

Błąd nr: 0910

Nieprawidłowe dane. Najwyższa wartość liniowości musi być mniejsza niż (x) dla rozcieńczenia 1.

x = domyślna najwyższa wartość liniowości dla danego oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzona została wartość przekraczająca najwyższą domyślną wartość liniowości dla danego oznaczenia.	Wprowadź wartość niższą niż najwyższa domyślna wartość liniowości dla danego oznaczenia.

Błąd nr: 0911

Statyw został częściowo wstawiony, wstawiony zbyt wolno lub wstawiony i opuszczony do sektora (x).

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw został częściowo lub zbyt wolno wstawiony do sektora.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0912

W sektorze (x) wykryto statyw. Sektor ten nie jest dostępny. Wyjmij statyw.

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Do zajętego sektora wstawiono nowy statyw.	Wyjmij statyw i umieść go w dostępnym sektorze.

Błąd nr: 0913

Nie można zapisać zestawu kalibratorów, brakujące dane. Zdefiniuj wartości kalibratora dla oznaczenia (x) w partii (y).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wymagane wartości kalibratora nie zostały wprowadzone dla podanych oznaczeń i partii.	Wprowadź wartości kalibratora. Patrz <i>Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)</i> , strona 2-182.

Błąd nr: 0914

Wykryto statyw w komorze (x), sektor (y). Sektor ten nie jest dostępny. Wyjmij statyw.

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Do zajętego sektora wstawiono nowy statyw.	Wyjmij statyw i umieść go w dostępnym sektorze.

Błąd nr: 0915

Wykryto statyw w komorze (x), sektor (y).

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Do zajętego sektora wstawiono nowy statyw. 	Wyjmij statyw i umieść go w dostępnym sektorze.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik wykrywający obecność statywu w sektorze – Ramię czujnika statywu – Płyta dystrybucyjna podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0916

Próba podniesienia statywu w komorze (x), sektor (y), nie powiodła się.

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Statyw został wstawiony do sektora tyłem.	Zmień ustawienie statywu w sektorze.
• Statyw jest uszkodzony.	Użyj innego statywu.
• Awaria sprzętu: – Czujnik na torach prowadzących podajnika	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0917

Statyw w komorze (x) sektor (y) został wyjęty przed uzyskaniem dostępu.

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Statyw został wyjęty z sektora przed zapaleniem się wskaźnika dostępu.	Ponownie uruchom podajnik RSH. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15.
• Statyw nie jest odpowiednio umieszczony w sektorze.	1. Wyjmij statyw z sektora i włóż go ponownie. 2. Wyjmij statyw z sektora i włóż go ponownie. Ponownie uruchom podajnik RSH. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15.
• Awaria sprzętu: – Czujnik wykrywający obecność statywu w sektorze	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 0918

Statyw został częściowo wstawiony, wstawiony zbyt wolno lub wstawiony i upuszczony w komorze (x) sektor (y).

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw został częściowo lub zbyt wolno wstawiony do sektora.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 0919

Nie można przeprowadzić żądanej czynności lub procedury, uprzedni błąd skanowania odczytnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Kod paskowy ostatniego odczytnika nie został zeskanowany prawidłowo.	Zeskanuj kod paskowy odczytnika. Patrz <i>Skanuj karuzelę(e) odczytnikową(e) (z wyjątkiem i1000SR)</i> , strona 5-133.
• Obydwa typy rozcieńczalników próbek ICT (ICT oraz ICTD5) załadowane są na karuzelę z odczytnikami.	Wyjmij odpowiedni rozcieńczalnik próbek ICT i wykonaj skan odczytnika. Patrz <i>Skanuj karuzelę(e) odczytnikową(e) (z wyjątkiem i1000SR)</i> , strona 5-133.

Błąd nr: 0920

Błędny klucz aktywacyjny: x.

x = klucz aktywacyjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzono błędny klucz aktywacyjny podczas aktywacji opcji dodatkowych.	Wprowadź prawidłowy klucz aktywacyjny.

Błąd nr: 0921

Nazwa użytkownika (x) nie została skonfigurowana.

x = wprowadzona nazwa użytkownika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nazwa użytkownika nie została skonfigurowana.	Stwórz nową nazwę użytkownika. Patrz <i>Skonfiguruj użytkownika i hasło (opcja dodatkowa)</i> , strona 2-9
Wprowadzona została błędna nazwa użytkownika.	1. Wprowadź poprawną nazwę użytkownika. 2. W nazwie użytkownika rozróżniane są małe i wielkie litery. Upewnij się, że na klawiaturze nie jest wybrany klawisz Caps Lock.

Błąd nr: 0922

Nieprawidłowe dane. (x) jest zarezerwowane dla nazwy użytkownika.

x = skonfigurowana nazwa użytkownika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzona nazwa użytkownika jest już zajęta.	Stwórz inną nazwę użytkownika.

Błędy dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)

Niniejsza kategoria zawiera błędy o numerach od 1000 do 1999.

Jeśli czynności naprawcze podane w opisie danego błędu nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

UWAGA: W przypadku działań naprawczych, które obejmują wykonanie czynności niebezpiecznych, patrz *Niebezpieczeństwa i zagrożenia*, strona 8-1, gdzie opisano środki ostrożności, jakie należy zastosować, aby zapobiec uszkodzeniu ciała lub analizatora. Działania niebezpieczne obejmują między innymi:

- wymianę sond systemu;
- obchodzenie się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami;
- usuwanie przeszkód fizycznych;
- wymianę lampy;
- usuwanie odpadów z systemu.

Błąd nr: 1000

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), końcowy odczyt wartości kalibratora 1 lub kalibratora 2 jest niższy od wartości podanych w specyfikacjach.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Do kalibracji oznaczenia zastosowano nieprawidłowy kalibrator 1 lub 2.	Jeśli inne oznaczenia przebiegają bezbłędnie, do kubeczka na próbki wlej nowe kalibratory 1 i 2 upewniając

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	się, czy są one prawidłowe dla danego oznaczenia i czy są umieszczone w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> • Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły rurek zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oplucz pływak wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. 2. Załaduj nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję. Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93. Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95. 3. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2130 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-80 • <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napełnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-81 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2137 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-92 • <i>2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-80 dla analizatora i2000/i2000SR . Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-92 dla analizatora i1000SR .
<ul style="list-style-type: none"> • Poziom roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję jest zbyt niski. 	<p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93.</p> <p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję zostały wymienione podczas wykonywania badań, na skutek czego zamiast odczynnika mogło zostać zassane powietrze. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2130 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-80

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – 2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalamy reakcj), strona 9-81 • Dla analizatora i1000sr: <ul style="list-style-type: none"> – 2137 Flush Fluids (przepukiwanie), strona 9-92 – 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstepne napelnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalamy reakcj), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzetu: <ul style="list-style-type: none"> – Pompy roztworu przygotowawczego lub wyzwalamy reakcj – Zawory roztworu przygotowawczego lub wyzwalamy reakcj – Wzetyki doprowadzajace roztwor przygotowawczy lub wyzwalamy reakcj zbyt luzno podlaczzone – Niedokladne polaczenie lub awaria plyty sterujacej silnikiem 	W celu usuniecia awarii sprzetu, skontaktuj sie z Dzialem Obslugi Klienta.

Bład nr: 1001

Bład kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoki końcowy odczyt dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> • Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Bład nr: 1002

Bład kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niski końcowy odczyt dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> • Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Bład nr: 1003

Bład kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoki końcowy odczyt dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1004

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niski końcowy odczyt dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1005

Nie można obliczyć wyników, końcowy odczyt wartości RLU (relatywnych jednostek świecenia) wykracza poza specyfikacje określone dla kalibratora w najniższym punkcie krzywej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczyt wartości RLU wykracza poza specyfikację określoną dla krzywej malejącej.	
Jeżeli błąd wystąpił dla jednej próbki pacjenta:	
<ul style="list-style-type: none"> Zakres normy dla niektórych niereaktywnych próbek 	<ol style="list-style-type: none"> Przestrzegaj instrukcji dotyczących postępowania z próbkami, zawartymi w ulotce z opisem oznaczenia ARCHITECT i System. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Pobierz inną próbkę. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu rozwiązania ewentualnych problemów.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd podawania próbek 	<ol style="list-style-type: none"> Przestrzegaj instrukcji dotyczących postępowania z próbkami, zawartymi w ulotce z opisem oznaczenia ARCHITECT i System. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Pobierz inną próbkę.
Jeżeli błąd wystąpił dla ponad jednej próbki:	
<ul style="list-style-type: none"> Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły rurek zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> Oplucz płytki wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. załaduj nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję. Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93. Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>3. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80. • <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalamajacym reakcje)</i>, strona 9-81 – Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92 • <i>2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstepne napelnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalamajacym reakcje)</i>, strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<p>1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalamajacym reakcje w taki sposob, aby strzalka byla zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony.</p> <p>2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 dla <i>i2000/i2000SR</i> . Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92 dla <i>i1000SR</i> .</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Poziom roztworu przygotowawczego lub wyzwalamajacego reakcje jest zbyt niski. 	<p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalamajacy reakcje i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93. <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalamajacy reakcje i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Butelki z roztworem przygotowawczym lub wyzwalamajacym reakcje zostaly wymienione podczas wykonywania badan, na skutek czego zamiast odczynnika moglo zostac zassane powietrze. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80, – <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalamajacym reakcje)</i>, strona 9-81 . • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92 – <i>2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstepne napelnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalamajacym reakcje)</i>, strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Pompy roztworu przygotowawczego lub wyzwalamajacego reakcje 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Zawory roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję – Wężyki doprowadzające roztwór przygotowawczy lub wyzwalający reakcję zbyt luźno podłączone – Czujnik roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję jest uszkodzony – Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterującej silnikiem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płyty 	

Błąd nr: 1006

Nie można wykonać badania, nieudany odczyt tła.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Zbyt wysoki poziom światła z otoczenia. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przesuń moduł roboczy lub osłoń go przed bezpośrednim promieniowaniem słońca. 2. Upewnij się, czy wszystkie panele systemu są prawidłowo zainstalowane.
<ul style="list-style-type: none"> • Wartości liniowości układu optycznego i/lub normalizacji w polu „Optics linearity” i/lub „Normalization” nie zostały poprawnie wpisane w oknie konfiguracji modułów (Configure modules). 	<p>Zaktualizuj okno konfiguracji modułów (Configure modules) wpisując prawidłowe wartości odczytane z urządzenia optycznego.</p> <p>Patrz <i>Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000)</i>, strona 2-57, lub <i>Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000SR)</i>, strona 2-58.</p> <p>Patrz <i>Okno konfiguracji modułów (i1000SR)</i>, strona 2-59.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Pompy roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję – Zawory roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję – Wężyki doprowadzające roztwór przygotowawczy lub wyzwalający reakcję zbyt luźno podłączone – Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płyty – Zanieczyszczone przewody światłowodowe – Czytnik CMIA 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 1007

Nie można wykonać badania, błąd odczytu po aktywacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Do kalibracji oznaczenia zastosowano nieprawidłowy kalibrator 1 lub 2. 	<p>Jeśli inne oznaczenia przebiegają bezbłędnie, do kubeczka na próbki wlej nowe kalibratory 1 i 2 upewniając się, czy są one prawidłowe dla danego oznaczenia i czy są umieszczone w prawidłowych pozycjach.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły rurek zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oplucz pływaki wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. 2. Załaduj nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95.</p> <p>3. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80 • 2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napełnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-81 - Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 • 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<p>1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony.</p> <p>2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80 dla i2000/i2000SR .</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 dla i1000SR .</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Poziom roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję jest zbyt niski. 	<p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93.</p> <p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Upiął termin ważności roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję. 	<p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93.</p> <p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Butelki z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję zostały wymienione podczas wykonywania badań, na skutek czego zamiast odczynnika mogło zostać zassane powietrze. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – 2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napętnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalamy reakcj), strona 9-81 • Dla analizatora i1000sr: <ul style="list-style-type: none"> – 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 – 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napętnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalamy reakcj), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Wartości liniowości układu optycznego i/lub normalizacji w polu „Optics linearity” i/lub „Normalization” nie zostały poprawnie wpisane w oknie konfiguracji modułów (Configure modules). 	<p>Zaktualizuj okno konfiguracji modułów (Configure modules) wpisując prawidłowe wartości odczytane z urządzenia optycznego.</p> <p>Patrz <i>Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000)</i>, strona 2-57 lub <i>Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000SR)</i>, strona 2-58.</p> <p>Patrz <i>Okno konfiguracji modułów (i1000SR)</i>, strona 2-59.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zbyt wysoki poziom światła z otoczenia. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przesuń moduł roboczy lub osłoń go przed bezpośrednim promieniowaniem słońca. 2. Upewnij się, czy wszystkie panele systemu są prawidłowo zainstalowane.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Zawory roztworu przygotowawczego lub wyzwalamy reakcj – Pompy roztworu przygotowawczego lub wyzwalamy reakcj – Wężyki doprowadzające roztwór przygotowawczy lub wyzwalamy reakcj zbyt luźno podłączone – Awaria czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub wyzwalamy reakcj – Zanieczyszczone przewody światłowodowe – Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterującej silnikiem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płyty 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 1008

Nie można wykonać badania, błąd odczytu końcowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Do kalibracji oznaczenia zastosowano nieprawidłowy kalibrator 1 lub 2. 	<p>Jeśli inne oznaczenia przebiegają bezbłędnie, do kubeczka na próbki wlej nowe kalibratory 1 i 2 upewniając się, czy są one prawidłowe dla danego oznaczenia i czy są umieszczone w prawidłowych pozycjach.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Roztwory przygotowawcze i wyzwalamy reakcj zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły rurek zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oplucz płytki wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. 2. Załaduj nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalamy reakcj. <p>Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalamy reakcj i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95.</p> <p>3. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2130 Flush Fluids (przełukiwanie), strona 9-80 • 2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-81 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przełukiwanie), strona 9-92 • 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<p>1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony.</p> <p>2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2130 Flush Fluids (przełukiwanie), strona 9-80 dla i2000/i2000SR . Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2137 Flush Fluids (przełukiwanie), strona 9-92 dla i1000SR .</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Poziom roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję jest zbyt niski. 	<p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93. <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Upiął termin ważności roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję. 	<p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93. <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję zostały wymienione podczas wykonywania badań, na skutek czego zamiast odczynnika mogło zostać zassane powietrze. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2130 Flush Fluids (przełukiwanie), strona 9-80, – 2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-81 • Dla analizatora i1000SR:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 – 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwajającym reakcję), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Wartości liniowości układu optycznego i/lub normalizacji w polu „Optics linearity” i/lub „Normalization” nie zostały poprawnie wpisane w oknie konfiguracji modułów (Configure modules). 	<p>Zaktualizuj okno konfiguracji modułów (Configure modules) wpisując prawidłowe wartości odczytane z urządzenia optycznego.</p> <p>Patrz <i>Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000)</i>, strona 2-57 lub <i>Okno konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000SR)</i>, strona 2-58.</p> <p>Patrz <i>Okno konfiguracji modułów (i1000SR)</i>, strona 2-59.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zbyt wysoki poziom światła otoczenia. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przesuń moduł roboczy lub ostoń go przed bezpośrednim promieniowaniem słońca. 2. Upewnij się, czy wszystkie panele systemu są prawidłowo zainstalowane.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Zawór roztworu przygotowawczego lub wyzwajającego reakcję – Pompy roztworu przygotowawczego lub wyzwajającego reakcję – Wężyki doprowadzające roztwór przygotowawczy i roztwór wyzwajający reakcję zbyt luźno podłączone – Awaria czujnika poziomu roztworu przygotowawczego i roztworu wyzwajającego reakcję – Zanieczyszczone przewody światłowodowe – Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterującej silnikiem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płycie 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 1009

Nie można obliczyć wyniku, wynik pomiaru wartości mierzonej (x) numer (y) jest niedostępny.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Wynik pomiaru wartości mierzonej usunięto zanim ukończono obliczanie wyników pozostałych pomiarów bezpośrednich składających się na wartość wylizaną. 	<p>Ponownie zleć wykonanie pomiaru bezpośredniego.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Wynik pomiaru bezpośredniego został oznaczony jako wykraczający poza liniowy zakres oznaczenia. 	<p>Ponownie przeprowadź pomiar bezpośredni przy ustawnym ręcznym lub automatycznym rozcieńczeniu, jeśli opcja ta jest dostępna.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Jeden z wyników pomiarów bezpośrednich został odrzucony. 	<p>Ustal i usuń przyczynę odrzucenia wyniku i ponownie oznacz próbkę.</p>

Błąd nr: 1050

Nie można obliczyć wyniku, błąd pomiaru absorbancji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	<p>Wymień lampę.</p> <p>Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy.</p> <p>Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 1051

Nie można obliczyć wyniku, wartości absorbancji wykraczają poza ustalony zakres pomiarów optycznych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Stężenie próbki jest zbyt wysokie. 	<p>Rozcieńcz próbkę i powtórz badanie. W przypadku protokołu rozcieńczenia, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).</p>
<ul style="list-style-type: none"> Próbka jest lipemiczna. 	<p>Wykonaj ultrawierowanie próbki i ponownie oznacz próbkę pobraną spod warstwy lipidowej. Szczegółowe informacje na temat czystości próbki zawiera dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy.</p> <p>Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	<p>Wymień lampę.</p> <p>Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety są zanieczyszczone. 	<p>Oczyść kuwety.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 6310 <i>Clean cuvettes - manually (oczyść kuwety - ręcznie)</i>, strona 9-43.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Wyczyść zespół myjący kuwety. <p>Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną 6018 <i>Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26.</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną mycia kuwet i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły te nie przeciekają. <p>Patrz 6052 <i>Wash Cuvettes (przemyj kuwety)</i>, strona 9-41.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c 8000). – Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179.</p> <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246 lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313.</p> <p>3. Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów.</p> <p>Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>, strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zatorów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Końcówka susząca kuwety jest uszkodzona. 	<p>Wymień końcówkę osuszającą kuwety.</p> <p>Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i>, strona 9-142.</p> <p>Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i>, strona 9-206 lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i>, strona 9-273.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 1052

Nie można obliczyć wyniku, odczyty wartości absorbancji punktu końcowego są niestabilne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady. 	<p>Wymień wodę w łaźni wodnej.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2134 Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i>, strona 9-39.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody. 	<p>Zmniejsz ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami.</p> <p>Patrz <i>Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i>, strona 4-26.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy.</p> <p>Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> System dozowania nie działa prawidłowo. 	Sprawdź elementy dozujące. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną 6016 <i>Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące)</i> , strona 9-26.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1053

Nie można obliczyć wyniku, błąd liniowości kinetyki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Stężenie próbki jest zbyt wysokie. 	Rozcieńcz próbkę i powtórz badanie. W przypadku protokołu rozcieńczenia, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety są zanieczyszczone. 	Oczyść kuwety. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 6310 <i>Clean cuvettes - manually (oczyszć kuwety - ręcznie)</i> , strona 9-43.
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Oczyść kuwety. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną 6018 <i>Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną mycia kuwet i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły te nie przeciekają. Patrz 6052 <i>Wash Cuvettes (przemyj kuwety)</i>, strona 9-41. <ul style="list-style-type: none"> Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c 8000).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179.</p> <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246 lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313.</p> <p>3. Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów.</p> <p>Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>, strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zatorów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Końcówka susząca kuwety jest uszkodzona. 	<p>Wymień końcówkę osuszającą kuwety.</p> <p>Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i>, strona 9-142.</p> <p>Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i>, strona 9-206 lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i>, strona 9-273.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady. 	<p>Wymień wodę w łaźni wodnej.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2134 Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i>, strona 9-39.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Pipetor R2 jest nieprawidłowo ustawiony. 	<p>Przeprowadzić kalibrację pipetora.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i>, strona 9-37.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody. 	<p>Zmniejsz ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami.</p> <p>Patrz <i>Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i>, strona 4-26.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 1054

Nie można obliczyć wyniku, błąd kontroli przebiegu reakcji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeśli błąd pojawia się w przypadku próbek pobranych od pacjentów lub próbek materiału kontrolnego:	
<ul style="list-style-type: none"> • Stężenie próbki jest zbyt wysokie. 	<p>Rozcieńcz próbkę i powtórz badanie. W przypadku protokołu rozcieńczenia, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>UWAGA: Wyświetl wykres przebiegu reakcji, aby potwierdzić wysokie stężenie próbki.</p> <p>Patrz <i>Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System)</i>, strona 5-311.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Interferencje próbki (np. hemoliza, hiperlipidemia, itd.). 	<p>Obejrzyj próbkę pod względem ewentualnych interferencji na skutek hemolizy, żółtaczk i/lub zmętnienia i wykonaj jedną z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ponownie pobierz i oznacz próbkę, jeśli wystąpi interferencja. Ponownie oznacz próbkę, jeśli nie zaobserwowano interferencji. <p>UWAGA: W celu ustalenia zwiększonych poziomów interferencji można korzystać ze wskaźników interferencji próbki lub wyświetlić wykres przebiegu reakcji, aby potwierdzić odbiegające od normy odczyty wartości absorbancji w czasie odczytu próby ślepej (Blank read) (porównaj z wynikami w zakresie normy).</p> <p>Patrz <i>Wyświetl wykres reakcji i wartości absorbancji dla danego wyniku (c System)</i>, strona 5-311</p>
<ul style="list-style-type: none"> Wysoki stosunek objętości antykoagulantu do osocza (tj., probówka została niewłaściwie napełniona). 	<p>Należy ponownie pobrać próbkę do odpowiednio napełnionej probówki z antykoagulantem lub zastosować próbkę surowicy.</p> <p>Informacje dotyczące pobrania i obchodzenia się z próbkami zawiera dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem oznaczenia (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny).</p>
Jeśli błąd występuje w przypadku kalibratorów:	
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.
Jeśli błąd występuje w przypadku wszystkich próbek badanych:	
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy.</p> <p>Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	<p>Wymień lampę.</p> <p>Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>

Błąd nr: 1055

Nie można obliczyć wyniku, wartość absorbancji odczytana w trybie flex jest nieprawidłowa dla danej kalibracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub probówek.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory lub odczynniki nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami lub odczynnika- mi.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1056

Nie można obliczyć wyniku, wartość absorbancji jest poniżej dolnej granicy krzywej kalibracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Stężenie próbki jest zbyt niskie. 	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.
<ul style="list-style-type: none"> Krzywa kalibracji nie jest optymalna. 	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Otwórz nową buteleczkę z odczynnikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1057

Nie można obliczyć wyniku, numer ostatniego wymaganego odczytu w oznaczeniu referencyjnym (x) numer (y) musi być zdefiniowany jako 5 lub 33.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W fotometrycznym oznaczeniu referencyjnym wybranym w pliku z parametrami oznaczenia do badania interferencji próbki, numer ostatniego wymaganego odczytu nie jest zdefiniowany jako 5 lub 33.	Zmień numer ostatniego wymaganego odczytu w oznaczeniu referencyjnym na 5 lub 33, jak wskazano w pliku z parametrami oznaczenia fotometrycznego.

Błąd nr: 1100

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt duże odchylenie między krzywą wzorcową a krzywą dopasowaną dla kalibratora A.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1101

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt duże odchylenie między krzywą wzorcową a krzywą dopasowaną dla kalibratora B.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1102

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt duże odchylenie między krzywą wzorcową a krzywą dopasowaną dla kalibratora C.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1103

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), zbyt duże odchylenie między krzywą wzorcową a krzywą dopasowaną dla kalibratora D.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1104

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), zbyt duże odchylenie między krzywą wzorcową a krzywą dopasowaną dla kalibratora E.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1105

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), zbyt duże odchylenie między krzywą wzorcową a krzywą dopasowaną dla kalibratora F.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1106

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt duże odchylenie między krzywą wzorcową a krzywą dopasowaną dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1107

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt duże odchylenie między krzywą wzorcową a krzywą dopasowaną dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1108

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoki współczynnik kalibratorów Cal B/A.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1109

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niski współczynnik kalibratorów Cal B/A.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1110

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), nachylenie krzywej Log: Logit jest wyższe od parametru maksymalnego.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1111

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), nachylenie krzywej Log: Logit jest niższe od parametru minimalnego.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1112

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), zbyt wysoki średni błąd odchylenia kwadratowego (RMSE).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1113

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), przekroczona minimalna wartość asymptoty górnej części krzywej.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1114

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), przekroczona maksymalna wartość asymptoty dolnej części krzywej.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1115

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), przekroczona minimalna wartość asymptoty dolnej części krzywej.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1116

Nie można obliczyć wyniku, błąd wzoru wskaźnika (indeksu), parametr funkcji LOG.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Do kalibracji oznaczenia zastosowano nieprawidłowy kalibrator 1 lub 2. 	Jeśli inne oznaczenia przebiegają bezbłędnie, do kubeczka na próbki wlej nowe kalibratory 1 i 2 upewniając się, czy są one prawidłowe dla danego oznaczenia i czy są umieszczone w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły rurek zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> Oplucz pływaki wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. Załaduj nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję. Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93. Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> <i>2130 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-80 <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napełnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-81 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> <i>2137 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-92 <i>2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<ol style="list-style-type: none"> Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-80, dla <i>i2000/i2000SR</i>.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przeptukiwanie)</i> , strona 9-92, dla <i>i1000SR</i> .
<ul style="list-style-type: none"> Poziom roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję jest zbyt niski. 	<p>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 5-93.</p> <p>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (<i>i1000SR</i>), strona 5-95.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Butelki z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję zostały wymienione podczas wykonywania badań, na skutek czego zamiast odczynnika mogło zostać zassane powietrze. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> <i>2130 Flush Fluids (przeptukiwanie)</i>, strona 9-80 <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-81 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> <i>2137 Flush Fluids (przeptukiwanie)</i>, strona 9-92 <i>2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napelnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Zawory roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję Pompy roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję Wężyki doprowadzające roztwór przygotowawczy lub wyzwalający reakcję zbyt luźno podłączone Awaria czujnika poziomu roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterującej silnikiem Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płyty 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1117

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), punkt przecięcia krzywej z osią współrzędnych wykracza poza określony zakres.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1118

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), przekroczona maksymalna wartość asymptoty górnej części krzywej.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1119

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), błąd kontroli prawidłowości przebiegu krzywej.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1120

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość dopasowania dla kalibratora A.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1121

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość dopasowania dla kalibratora F.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1122

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość dopasowania dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1123

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość dopasowania dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1124

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niski współczynnik kalibratora 1/2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1125

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoki współczynnik kalibratora 1/2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1126

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niski współczynnik dla kalibratorów.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1127

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), zbyt wysoki współczynnik dla kalibratorów.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1150

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), niewystarczająca ilość powtórek oznaczeń kalibratorów.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wykonano żądanej liczby powtórných oznaczeń dla kalibratora na skutek błędu.	Wyświetl badania odrzucone w celu ustalenia przyczyny nieudanych powtórzeń oznaczeń kalibratorów. W przypadku wystąpienia określonego błędu, zapoznaj się z odpowiednim działaniem naprawczym.

Błąd nr: 1151

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), błąd konwergencji.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni cieczy utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki, stosując czystą jednorazową pipetę lub bagietkę.
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbki.
<ul style="list-style-type: none"> Tryb reakcji został nieprawidłowo zdefiniowany. 	Wybierz klawisz Reaction mode w widoku definicji reakcji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General - Reaction Definition), a następnie zaznacz odpowiedni tryb reakcji.
<ul style="list-style-type: none"> System dozowania nie działa prawidłowo. 	Sprawdź elementy dozujące. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6016 Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące)</i> , strona 9-26.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory lub odczynniki nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami lub odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1152

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka maksymalna wartość dopasowania krzywej.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbek.
<ul style="list-style-type: none"> System dozowania nie działa prawidłowo. 	Sprawdź elementy dozujące. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6016 Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące)</i> , strona 9-26.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory lub odczynniki nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami lub odczynnikaми.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1153

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość tangensa kąta nachylenia krzywej.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbek.
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczelki pierścieniowych modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211, lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawkę o pojemności 1 ml w pompie zasysającej modułu przystawki jonoselektywnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków doprowadzających roztwór wzorcowy modułu ICT. 	Dokręć złącza w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie roztworu wzorcowego ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	Uszczelnij połączenia strzykawk o pojemności 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT i pompie zasysającej modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	Wymień zawory zwrotne. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i> , strona 9-157. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i> , strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i> , strona 9-291.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml nie są prawidłowo umocowane w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT. 	Ponownie umocuj strzykawki o pojemności 1 ml.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml umieszczone w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	Wymień strzykawki o pojemności 1 ml. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i> , strona 9-153. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i> , strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i> , strona 9-287.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1154

Nie można obliczyć wyniku, błąd zbieżności.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wartość absorbancji próbki jest na granicy między dwoma segmentami krzywej kalibracji typu „spline” i system nie może potwierdzić, czy do obliczenia wyników użyty został prawidłowy segment. 	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.
<ul style="list-style-type: none"> Powstała nieprawidłowa krzywa kalibracji typu „spline”. 	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.

Błąd nr: 1155

Nie można obliczyć wyniku, krzywa kalibracji dopuszcza zastosowanie kilku roztworów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Powstała nieprawidłowa krzywa kalibracji.	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.

Błąd nr: 1156

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), tangens kąta nachylenia krzywej wykracza poza określony zakres.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	<p>Wymień moduł ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	<p>Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbek.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczeltek pierścieniowych modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	<p>Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211, lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	<p>Docisnij palcami sondę do modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	<p>Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawk o pojemności 1 ml w pompie zasysającej modułu przystawki jonoselektywnej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków doprowadzających roztwór wzorcowy modułu ICT. 	<p>Dokręć złącza wężyków w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu wzorcowego modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	<p>Uszczelnij połączenia strzykawk o pojemności 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT i pompie zasysającej modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	<p>Wymień zawory zwrotne.</p> <p>Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i>, strona 9-157.</p> <p>Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i>, strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i>, strona 9-291.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml nie są prawidłowo umocowane w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT. 	<p>Ponownie umocuj strzykawki o pojemności 1 ml.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml umieszczone w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	<p>Wymień strzykawki o pojemności 1 ml.</p> <p>Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i>, strona 9-153.</p> <p>Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i>, strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i>, strona 9-287.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	<p>Wymień moduł ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 1200

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość stężenia dla kalibratora A.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1201

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość stężenia dla kalibratora B.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1202

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość stężenia dla kalibratora C.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1203

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość stężenia dla kalibratora D.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1204

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość stężenia dla kalibratora E.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1205

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość stężenia dla kalibratora F.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1206

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka wartość stężenia dla kalibratora A.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1207

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka wartość stężenia dla kalibratora B.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1208

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka wartość stężenia dla kalibratora C.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1209

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka wartość stężenia dla kalibratora D.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1210

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka wartość stężenia dla kalibratora E.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1211

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka wartość stężenia dla kalibratora F.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1212

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość stężenia dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1213

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska wartość stężenia dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1214

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka wartość stężenia dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1215

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka wartość stężenia dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1216

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska dopasowana wartość stężenia dla kalibratora A.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1217

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska dopasowana wartość stężenia dla kalibratora B.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników.	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1218

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska dopasowana wartość stężenia dla kalibratora C.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
• Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników.	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
• Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników.	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1219

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska dopasowana wartość stężenia dla kalibratora D.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
• Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników.	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
• Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników.	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1220

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska dopasowana wartość stężenia dla kalibratora E.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
• Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników.	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
• Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników.	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1221

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska dopasowana wartość stężenia dla kalibratora F.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
• Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników.	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
• Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników.	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1222

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka dopasowana wartość stężenia dla kalibratora A.

x = nazwa oznaczenia

Rozdział 10

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1223

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka dopasowana wartość stężenia dla kalibratora B.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1224

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka dopasowana wartość stężenia dla kalibratora C.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1225

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka dopasowana wartość stężenia dla kalibratora D.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1226

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka dopasowana wartość stężenia dla kalibratora E.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1227

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka dopasowana wartość stężenia dla kalibratora F.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1228

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska dopasowana wartość stężenia dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1229

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt niska dopasowana wartość stężenia dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1230

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), zbyt wysoka dopasowana wartość stężenia dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1231

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wysoka dopasowana wartość stężenia dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1232

Nie można obliczyć wyniku, końcowy odczyt RLU wykracza poza specyfikacje określone dla kalibratora w najwyższym punkcie krzywej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczyt RLU wykracza poza specyfikację określoną dla oznaczenia krzywej malejącej.	
Jeśli błąd występuje w przypadku jednej próbki:	
<ul style="list-style-type: none"> Stężenie próbki jest zbyt wysokie. 	Rozcieńcz próbkę i powtórz badanie. Patrz „Procedura rozcieńczania próbek” w ulotce z opisem oznaczenia analizatora ARCHITECT i System.
<ul style="list-style-type: none"> Próbka zawiera substancję, która powoduje interferencję. 	<ol style="list-style-type: none"> Patrz „Ograniczenia procedur” w ulotce z opisem oznaczenia analizatora ARCHITECT i System. Ponownie pobierz i oznacz próbkę, jeśli wystąpi interferencja.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd podawania próbek. 	<ol style="list-style-type: none"> Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi obchodzenia się z próbkami, zawartymi w ulotce z opisem oznaczenia dla analizatora ARCHITECT i System. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Pobierz inną próbkę.
Jeśli błąd pojawia się w przypadku więcej niż jednej próbki:	
<ul style="list-style-type: none"> Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub moduły z rurką zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> Optucz pływaki wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. Włóż nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję. Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-93. Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-95. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora <i>i2000/i2000sr</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 • <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-81 – Dla analizatora <i>i1000sr</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92 • <i>2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 dla <i>i2000/i2000sr</i>. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92 dla <i>i1000sr</i>.
<ul style="list-style-type: none"> • Poziom roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję jest zbyt niski. 	<p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sr)</i>, strona 5-93.</p> <p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000sr)</i>, strona 5-95.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Butelki z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję zostały wymienione podczas wykonywania badań, na skutek czego zamiast odczynnika mogło zostać zassane powietrze. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000sr</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 – <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-81 • Dla analizatora <i>i1000sr</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92 – <i>2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Pompy roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję – Zawory roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Wężyki doprowadzające roztwór przygotowawczy lub wyzwalający reakcję zbyt luźno podłączone – Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterującej silnikiem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płyty 	

Błąd nr: 1250

Nie można obliczyć wyniku, wartość absorbancji jest wyższa od wartości dla kalibratora w najwyższym punkcie krzywej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Stężenie próbki jest zbyt wysokie. 	Rozcieńcz próbkę i powtórz badanie. W przypadku protokołu rozcieńczenia, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
<ul style="list-style-type: none"> • Próbka jest lipemiczna. 	Wykonaj ultrawierowanie próbki i ponownie oznacz próbkę pobraną spod warstwy lipidowej. Szczegółowe informacje na temat czystości próbki zawiera dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
<ul style="list-style-type: none"> • Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszcz kuwety. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26. 2. Wykonaj procedurę konserwacyjną mycia kuwet zgodnie z potrzebami i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły te nie przeciekają. Patrz <i>6052 Wash Cuvettes (przemyj kuwety)</i>, strona 9-41. <ul style="list-style-type: none"> – Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c 8000). – Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246 lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313. 3. Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>, strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zato-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	rów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka susząca kuwety jest uszkodzona. 	Wymień końcówkę osuszającą kuwety. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206 lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1251

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość stężenia wykracza poza zakres określony dla wskaźnika (indeksu) modułu ICT.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Do kalibracji zastosowano nieprawidłowy kalibrator wskaźnikowy. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibrator wskaźnikowy nie daje oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Stężenie roztworu wskaźnikowego lub zakres stężenia roztworu wskaźnikowego nie został prawidłowo określony. 	Podaj prawidłowe wartości w polu Index concentration i Index range w widoku kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration).

Błąd nr: 1300

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nieprawidłowy zakres wartości dla kalibratora A.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1301

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nieprawidłowy zakres wartości dla kalibratora B.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników.	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
• Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników.	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1302

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), nieprawidłowy zakres wartości dla kalibratora C.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
• Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników.	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
• Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników.	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1303

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nieprawidłowy zakres wartości dla kalibratora D.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
• Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników.	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
• Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników.	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1304

Błąd kalibracji oznaczenia x) numer (y), nieprawidłowy zakres wartości dla kalibratora E.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
• Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników.	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
• Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników.	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1305

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nieprawidłowy zakres wartości dla kalibratora F.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
• Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników.	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
• Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników.	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1306

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nieprawidłowy zakres wartości dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1307

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nieprawidłowy zakres wartości dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1308

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nieprawidłowy zakres wartości dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1309

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nieprawidłowy zakres wartości dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1310

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt szeroki zakres wartości dla kalibratorów A - F.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1311

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wąski zakres wartości dla kalibratorów A - F.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1312

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość odchylenia zbyt wysoka od dopuszczalnej dla kalibratora A.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1313

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość odchylenia zbyt wysoka od dopuszczalnej dla kalibratora B.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1314

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość odchylenia zbyt wysoka od dopuszczalnej dla kalibratora C.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1315

Błąd kalibracji oznaczenia(x) numer (y), wartość odchylenia zbyt wysoka od dopuszczalnej dla kalibratora D.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1316

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość odchylenia zbyt wysoka od dopuszczalnej dla kalibratora E.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1317

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość odchylenia zbyt wysoka od dopuszczalnej dla kalibratora F.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1318

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość odchylenia zbyt wysoka od dopuszczalnej dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1319

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość odchylenia zbyt wysoka od dopuszczalnej dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczytnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczytnikami.

Błąd nr: 1320

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość współczynnika zmienności (CV) zbyt wysoka dla kalibratora 1.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibrator 1 jest niezgodny ze specyfikacjami wartości współczynnika zmienności określonymi w ustawieniach oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbki. Powtórz kalibrację. Patrz „Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań”, w celu uzyskania informacji o działaniach naprawczych w przypadku, gdy błąd będzie się powtarzał. <i>Patrz Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System), strona 10-547.</i> <i>Patrz Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (i System), strona 10-564.</i>

Błąd nr: 1321

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość współczynnika zmienności (CV) zbyt wysoka dla kalibratora 2.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibrator 2 jest niezgodny ze specyfikacjami wartości współczynnika zmienności określonymi w ustawieniach oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbki. Powtórz kalibrację. Patrz „Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań”, w celu uzyskania informacji o działaniach naprawczych w przypadku, gdy błąd będzie się powtarzał.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>niach naprawczych w przypadku, gdy błąd będzie się powtarzał.</p> <p>Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)</i>, strona 10-547.</p> <p>Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (i System)</i>, strona 10-564.</p>

Błąd nr: 1322

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość współczynnika zmienności (CV) zbyt wysoka dla kalibratora.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jedno z powtórzeń oznaczenia kalibratora (A-F) jest niezgodne ze specyfikacją CV określoną w ustawieniach oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub probówek. 2. Powtórz kalibrację. 3. Patrz „Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań”, w celu uzyskania informacji o działaniach naprawczych w przypadku, gdy błąd będzie się powtarzał. <p>Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)</i>, strona 10-547.</p> <p>Patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (i System)</i>, strona 10-564.</p>

Błąd nr: 1323

Nie można obliczyć wyniku, wynik pomiaru bezpośredniego (x) numer (y) wykracza poza określony zakres wartości.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wynik pomiaru bezpośredniego nie mieści się w zakresie określonym dla pomiarów bezpośrednich w pliku z parametrami oznaczenia z wartością wyliczaną.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 1324

Nie można obliczyć wyniku, wynik zawiera za dużo znaków numerycznych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można obliczyć wartości wyliczanej, ponieważ wynik zawiera więcej znaków numerycznych niż określono w oprogramowaniu.	Zmień wzór wartości wyliczanej lub zakresy pomiarów bezpośrednich. Patrz <i>Skonfiguruj oznaczenie z wartością wyliczaną</i> , strona 2-85.

Błąd nr: 1350

Nie można obliczyć wyniku, brak odczytów wartości absorbancji w określonym jej zakresie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Stężenie próbki jest zbyt wysokie. 	Rozcieńcz próbkę i powtórz badanie. W przypadku protokołu rozcieńczenia, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
<ul style="list-style-type: none"> Próbka jest lipemiczna. 	Wykonaj ultrawierowanie próbki i ponownie oznacz próbkę pobraną spod warstwy lipidowej. Szczegółowe informacje na temat czystości próbki zawiera dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Otwórz nową buteleczkę z odczynnikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety są zanieczyszczone. 	Oczyść kuwety. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6310 Clean cuvettes - manually (oczyść kuwety - ręcznie)</i> , strona 9-43.
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Oczyść kuwety. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26. Wykonaj procedurę konserwacyjną mycia kuwet zgodnie z potrzebami i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły te nie przeciekają. Patrz <i>6052 Wash Cuvettes (przemyj kuwety)</i>, strona 9-41. <ul style="list-style-type: none"> Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c 8000).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179.</p> <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246 lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313.</p> <p>3. Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów.</p> <p>Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>, strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zatorów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Końcówka susząca kuwety jest uszkodzona. 	<p>Wymień końcówkę osuszającą kuwety.</p> <p>Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i>, strona 9-142.</p> <p>Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i>, strona 9-206 lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i>, strona 9-273.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 1351

Nie można obliczyć wyniku, niewystarczająca ilość odczytów wartości absorbancji w określonym jej zakresie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Stężenie próbki jest zbyt wysokie. 	<p>Rozcieńcz próbkę i powtórz badanie. W przypadku protokołu rozcieńczenia, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Próbka jest lipemiczna. 	<p>Wykonaj ultrawierowanie próbki i ponownie oznacz próbkę pobraną spod warstwy lipidowej. Szczegółowe informacje na temat czystości próbki zawiera dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	<p>Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę odczynnikową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy.</p> <p>Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. • Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> • Lampa nie działa prawidłowo. 	<p>Wymień lampę.</p> <p>Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	<p>Otwórz nową buteleczkę z odczynnikiem.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Kuwety są zanieczyszczone. 	<p>Oczyść kuwety.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 6310 <i>Clean cuvettes - manually (oczyszć kuwety - ręcznie)</i>, strona 9-43.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyść kuwety. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną 6018 <i>Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26. 2. Wykonaj procedurę konserwacyjną mycia kuwet zgodnie z potrzebami i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły te nie przeciekają. Patrz 6052 <i>Wash Cuvettes (przemyj kuwety)</i>, strona 9-41. <ul style="list-style-type: none"> – Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c 8000). – Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246 lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313. 3. Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6308 <i>Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>, strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zatorów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> • Końcówka susząca kuwety jest uszkodzona. 	<p>Wymień końcówkę osuszającą kuwety.</p> <p>Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i>, strona 9-142.</p> <p>Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i>, strona 9-206 lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i>, strona 9-273.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 1352

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt duże odchylenie wyników dla kalibratora.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na kalibratory pojawiły się pęcherzyki powietrza. 	Usunąć pęcherzyki powstałe w kubeczku na próbki przy pomocy czystej bagietki do każdego kalibratora.
<ul style="list-style-type: none"> System dozowania nie działa prawidłowo. 	Sprawdź elementy dozujące. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną 6016 <i>Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące)</i> , strona 9-26.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory lub odczynniki nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami lub odczynnika- mi.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Dzia- łem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1353

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), współczynnik kalibracji wykracza poza określony zakres wartości.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wartości stężenia kalibratora są nieprawidłowo określone. 	Sprawdź prawidłowe wartości dla używanej partii. Patrz <i>Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)</i> , strona 2-182. Prawidłowe wartości danego kalibratora zawarte są w arkuszu z wartościami określonymi dla danego kalibratora.
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbek.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory zbyt długo przechowywano na pokładzie. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbek.
<ul style="list-style-type: none"> System dozowania nie działa prawidłowo. 	Sprawdź elementy dozujące. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną 6016 <i>Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące)</i> , strona 9-26.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory lub odczynniki nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami lub odczynnika- mi.
<ul style="list-style-type: none"> Należy ponownie ocenić wartości oczekiwanego współczynnika kalibracji lub oczekiwanego tolerancji współczynnika kalibracji w %. 	Wykonaj następujące czynności, jeśli konieczna będzie ponowna ocena wartości oczekiwanego współczynnika kalibracji dla danego laboratorium: 1. Spisz wartości współczynnika kalibracji z kilku krzywych kalibracji lub wyświetl raporty z aktualną konfiguracją krzywej kalibracji dla ostatnich wykonanych krzywych. (Dokładne badanie wymaga za-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>stosowania kilku pojemników i kilku partii odczynników.) Podczas spisywania tych wartości upewnij się, czy wartości kontroli w porównaniu z wartościami współczynników kalibracji mieszczą się w określonym zakresie i nie wykazują żadnych tendencji ani przesunięć.</p> <p>2. Oblicz średnią wartość dopuszczalnych współczynników kalibracji, a następnie wpisz wartość średnią w polu współczynnika kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia w widoku kontroli poprawności (Configure assay parameters - Calibration - Validity checks).</p> <p>3. Jeśli średnia oczekiwana wartość współczynnika kalibracji jest prawidłowa, a wartości kontroli mieszczą się w określonym zakresie, można nieznacznie zwiększyć oczekiwany zakres tolerancji dla współczynnika kalibracji (%).</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1354

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), określona wartość „Span” wykracza poza określony zakres.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na kalibratory pojawiły się pęcherzyki powietrza. 	Usuń pęcherzyki powstałe w kubeczku na próbki przy pomocy czystej bagietki do każdego kalibratora.
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbek.
<ul style="list-style-type: none"> System dozowania nie działa prawidłowo. 	Sprawdź elementy dozujące. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną 6016 Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące) , strona 9-26.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 1003 Change Lamp (wymień lampę) , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory lub odczynniki nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami lub odczynnika-
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1355

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), wartość absorbancji dla próby ślepej podana w polu „Blank absorbance” wykracza poza określony zakres.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest poniżej specyfikacji (jeśli do wykonania próby ślepej stosuje się wodę). 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Oznaczenie kalibratora nie daje oczekiwanych wyników (jeśli do wykonania próby ślepej stosowany jest kalibrator o zerowym stężeniu zamiast wody). 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Otwórz nową buteleczkę z odczynnikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	<p>Wymień lampę.</p> <p>Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety są zanieczyszczone. 	<p>Oczyść kuwety.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6310 Clean cuvettes - manually (oczyszć kuwety - ręcznie)</i>, strona 9-43.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Oczyść kuwety. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26. Wykonaj procedurę konserwacyjną mycia kuwet zgodnie z potrzebami i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły te nie przeciekają. Patrz <i>6052 Wash Cuvettes (przemyj kuwety)</i>, strona 9-41. <ul style="list-style-type: none"> Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c 8000). Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246 lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313. Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>, strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zato-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	rów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka susząca kuwety jest uszkodzona. 	Wymień końcówkę osuszającą kuwety. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206 lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady. 	Wymień wodę w łaźni wodnej. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2134 Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i> , strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody. 	Zmniejsz ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i> , strona 4-26.
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1356

Nie można obliczyć wartości kalibratora, niewystarczająca ilość odczytów wartości absorbancji w określonym jej zakresie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory lub odczynniki nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami lub odczynnikaми.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety są zanieczyszczone. 	Oczyść kuwety.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6310 Clean cuvettes - manually (oczyść kuwety - ręcznie)</i> , strona 9-43.
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Oczyść kuwety. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26. Wykonaj procedurę konserwacyjną mycia kuwet zgodnie z potrzebami i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły te nie przeciekają. Patrz <i>6052 Wash Cuvettes (przemij kuwety)</i>, strona 9-41. <ul style="list-style-type: none"> Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c 8000). Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246 lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313. Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>, strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zatorów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka susząca kuwety jest uszkodzona. 	<p>Wymień końcówkę osuszającą kuwety. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i>, strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i>, strona 9-206 lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i>, strona 9-273.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 1400

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), niewystarczająca ilość powtórzeń.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wykonano żądanej liczby powtórnich oznaczeń dla kalibratora na skutek błędu.	Wyświetl badania odrzucone w celu ustalenia przyczyny nieudanych powtórzeń oznaczeń kalibratorów. W przy-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	padku wystąpienia określonego błędu, zapoznaj się z odpowiednim działaniem naprawczym.

Błąd nr: 1401

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nie uzyskano wyników dla wszystkich poziomów kalibratora.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak wyników dla wszystkich powtórnych oznaczeń jednego lub więcej poziomów kalibratora.	Wyświetl badania odrzucone w celu ustalenia przyczyny nieudanych powtórzeń oznaczeń kalibratorów. W przypadku wystąpienia określonego błędu, zapoznaj się z odpowiednim działaniem naprawczym.

Błąd nr: 1402

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), kalibratory zostały nieprawidłowo wstawione.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> Bufor płuczący został niewłaściwie przygotowany. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego)</i>, strona 9-81. Wyjmij zbiornik z buforem i opłucz go oczyszczoną wodą. Wymień zbiornik z buforem i wstaw nowy bufor płuczący.

Błąd nr: 1403

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nie można utworzyć krzywej kalibracji.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Punkty pomiarowe nie pokrywają się z krzywą kalibracyjną.	
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub probówek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1404

Nie można obliczyć wyniku, test nie jest skalibrowany.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla danego oznaczenia nie ma zapisanej bieżącej aktywnej krzywej kalibracji i nie trwa żadna kalibracja oznaczeń. Po nieudanej kalibracji analiza próbek pobranych od pacjentów nie może zostać przeprowadzona, jeśli niedostępne są dane uprzednio zapisanej kalibracji.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj kalibrację oznaczenia przed uruchomieniem badania próbek. Statywy zawierające kalibratory należy zawsze wstawiać jako statywy do oznaczeń priorytetowych. W celu ustalenia przyczyny błędu kalibracji należy zapoznać się z raportem dotyczącym kalibracji określonego oznaczenia lub ekranem z aktualną konfiguracją kalibracji. W przypadku wystąpienia określonego błędu, zapoznaj się z odpowiednim działaniem naprawczym.

Błąd nr: 1405

Nieprawidłowa kolejność kalibratorów, błąd kalibracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Statywy wstawiono w niewłaściwej kolejności. 	<p>Włóż statywy w prawidłowej kolejności.</p> <p>W komorze lub sektorze oznaczeń priorytetowych zautomatyzowanego podajnika próbek statywy należy wstawić według określonej kolejności w odpowiednich pozycjach. Statywy są przetwarzane w kolejności, w jakiej zostały wstawione do podajnika, a nie według numerów pozycji.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Statywy zostały przeniesione do pozycji aspiracji w nieprawidłowej kolejności na skutek ustawienia zautomatyzowanego podajnika próbek. 	Złóż ponownie wykonanie kalibracji.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym została wykryta w pozycji, w której było zlecenie kalibracji. 	Wstaw kalibratory w złe pozycjach i upewnij się, że na kubeczkach z kalibratorami lub probówkami nie ma kodów paskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych wykrywa kubeczki na próbki. 	Zastosuj czyste kubeczki na próbki. Nie pisz na kubeczkach ani nie używaj taśmy lub etykiet na kubeczkach na próbki.

Błąd nr: 1406

Anulowano kalibrację, analiza została przerwana między kolejnymi statywami zawierającymi kalibratory.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Praca zatrzymana przez użytkownika. 	<i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Rozdział 10

Błąd nr: 1407

Nie można wykonać badania, wynik pomiaru bezpośredniego (x) numer (y) jest nieaktywny.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Parametr stosowany do obliczenia wartości wyliczanej został wyłączony.	Parametr należy aktywować przed przetworzeniem wartości wyliczanej na podstawie tego parametru.

Błąd nr: 1408

Nie można obliczyć wyników, pomiar bezpośredni (x) numer (y) nie obsługuje funkcji ręcznego rozcieńczenia.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wartość wyliczaną zlecono dla ręcznie rozcieńczonej próbki pobranej od pacjenta. Wartość wyliczana zawiera pomiar bezpośredni, który nie obsługuje funkcji ręcznego rozcieńczenia.	Zleć obliczenie wartości wyliczanej dla próbki pobranej od pacjenta, która jest nierozcieńczona lub posiada protokół automatycznego rozcieńczenia.

Błąd nr: 1409

Nie można obliczyć wyniku, w pomiarach bezpośrednich zastosowano dwa różne numery partii odczynnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pomiary bezpośrednie w oznaczeniach z wartością wyliczaną, wykorzystujące ten sam zestaw odczynnikowy, nie były oznaczane z odczynnikiem o tym samym numerze partii.	Upewnij się, że w systemie znajduje się wystarczająca objętość odczynnika o tym samym numerze partii. Powtórz oznaczenia z parametrem wyliczanym.

Błąd nr: 1410

Nie można obliczyć wyniku. Wykryto podwójne obliczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie z parametrem wyliczanym zostało dodane do zlecenia, które zawierało już to samo oznaczenie z parametrem wyliczanym. Wyniki pomiarów wartości mierzonej nie istnieją dla dodanego oznaczenia z wartością wyliczaną.	Powtórz oznaczenia z parametrem wyliczanym.

Błąd nr: 1411

Nie można wykonać badania, system nie może zlecić badań parametrów mierzonych dla danego oznaczenia z wartością wyliczaną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecenie oznaczenia z wartością wyliczaną nie pozwala systemowi na zlecenie badań parametrów mierzonych.	Zleć oznaczenie z wartością wyliczaną oraz badania parametrów mierzonych z odpowiednimi wartościami rozcieńczeń.

Błąd nr: 1412

Automatyczne zlecenie kalibracji nie zostało wygenerowane, kalibrator (x), numer partii (y) stracił ważność.

x = nazwa kalibratora

y = numer partii kalibratora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibrator stracił ważność.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 1450

Błąd kalibracji oznaczenia (x), numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wymagany parametr nie został zdefiniowany dla oznaczenia ARCHITECT c System. 	<p>Porównaj ustawienia następujących parametrów oznaczeń z zamieszczonymi w ulotce odczynnikowej, aby ustalić, dla którego parametru brakuje wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wszystkie pola z wartościami kalibratora (włączając stężenie próby ślepej - BLANK i wody - WATER) Dolna wartość zakresu absorbancji dla próby ślepej Górna wartość zakresu absorbancji dla próby ślepej Oczekiwany współczynnik kalibracji Tolerancja (%) oczekiwanego współczynnika kalibracji Dolna wartość zakresu rozpiętości absorbancji Górna wartość zakresu rozpiętości absorbancji
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 1451

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), błąd w obliczeniach matematycznych.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbek.
<ul style="list-style-type: none"> System dozowania nie działa prawidłowo. 	Sprawdź elementy dozujące. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną 6016 <i>Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące)</i> , strona 9-26.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory lub odczynniki nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami lub odczynnikaми.

Błąd nr: 1452

Nie można obliczyć wyniku, błąd w obliczeniach matematycznych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Stężenie próbki jest zbyt niskie. 	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Krzywa kalibracji nie jest optymalna. 	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> • Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. • Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> • Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Otwórz nową buteleczkę z odczynnikiem.
<ul style="list-style-type: none"> • Wymagany parametr nie został zdefiniowany dla oznaczenia ARCHITECT c System. 	Porównaj ustawienia następujących parametrów oznaczeń z zamieszczonymi w ulotce odczynnikowej, aby ustalić, dla którego parametru brakuje wartości: <ul style="list-style-type: none"> • Dolna wartość limitu kontroli przebiegu reakcji • Górna wartość limitu kontroli przebiegu reakcji • Współczynnik (dla oznaczeń wykorzystujących metodę kalibracji „na współczynnik”) • Współczynnik korelacji • Punkt przecięcia z osią współrzędnych
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1453

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), błąd konfiguracji oznaczenia.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Łączna objętość próbek i odczynnika w określonym czasie odczytu wynosi mniej niż 160 µl. 	Sprawdź, czy łączna objętość określona dla: <ul style="list-style-type: none"> • próbki (lub rozcieńczonej próbki) • odczynnika w ośrodku R1 • wody w ośrodku R1 jest większa lub równa 160 µl, jeśli w danym teście stosowany jest punkt odczytu o numerze niższym niż 17 dla dowolnego określonego czasu odczytu.
<ul style="list-style-type: none"> • W konfiguracji oznaczenia wybrano None (brak) dla zestawu kalibratorów, podczas gdy jeden zestaw był uprzednio zdefiniowany. 	Wybierz lub skonfiguruj zestaw kalibratorów dla danego oznaczenia i powtórz kalibrację. Patrz <i>Skonfiguruj nowy zestaw kalibratorów (c System)</i> , strona 2-165.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Ustawienia oznaczenia są nieprawidłowe. 	Sprawdź ustawienia w odpowiednim oknie <i>Okna - ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami oznaczenia (Assay settings)</i> , strona 2-124.

Błąd nr: 1454

Nie można obliczyć wyniku, błąd konfiguracji oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Łączna objętość próbki i odczynnika w określonym czasie odczytu wynosi mniej niż 160 µl. 	<p>Sprawdź, czy łączna objętość określona dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> próbki (lub rozcieńczonej próbki) odczynnika w ośrodku R1 wody w ośrodku R1 <p>jest większa lub równa 160 µl, jeśli w danym teście stosowany jest punkt odczytu o numerze niższym niż 17 dla dowolnego określonego czasu odczytu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Ustawienia oznaczenia są nieprawidłowe. 	Sprawdź ustawienia w odpowiednim oknie <i>Okna - ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami oznaczenia (Assay settings)</i> , strona 2-124.

Błąd nr: 1455

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), kalibrator w nieprawidłowej kolejności.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbek.
<ul style="list-style-type: none"> Wartości stężenia kalibratora są nieprawidłowo określone. 	Sprawdź prawidłowe wartości dla używanej partii. Patrz <i>Zmień ustawienia kalibratora w oznaczeniach fotometrycznych (c System)</i> , strona 2-182. Prawidłowe wartości danego kalibratora zawarte są w arkuszu z wartościami określonymi dla danego kalibratora.
<ul style="list-style-type: none"> System dozowania nie działa prawidłowo. 	<p>Sprawdź elementy dozujące.</p> <p>Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6016 Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące)</i>, strona 9-26.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	<p>Wymień lampę.</p> <p>Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory lub odczynniki nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami lub odczynnikaми.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1456

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), brak dostępnej dopasowanej krzywej kalibracji.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak zapisanej w danej chwili pełnej aktywnej krzywej dla danego oznaczenia. Nie można przeprowadzić dopasowania kalibracji, jeśli nie istnieje uprzednio zapisana pełna krzywa kalibracji.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Utwórz zlecenie kalibracji</i>, strona 6-12, a następnie wybierz Calibration type: Full. 2. Utwórz zlecenie dopasowania kalibracji po zakończeniu pełnej kalibracji, w razie potrzeby.

Błąd nr: 1457

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), okres ważności pełnej krzywej kalibracji został przekroczony.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykonanie zlecenia dopasowania kalibracji nie powiodło się, ponieważ okres ważności pełnej kalibracji został przekroczony lub pełna kalibracja została unieważniona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Utwórz zlecenie kalibracji</i>, strona 6-12, a następnie wybierz Calibration type: Full. 2. Utwórz zlecenie dopasowania kalibracji po zakończeniu pełnej kalibracji, w razie potrzeby.

Błąd nr: 1458

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nie ukończono obliczeń wyników dla wszystkich poziomów kalibratora.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wykonano żądanej liczby powtórnych oznaczeń dla kalibratora na skutek błędu.	Wyświetl badania odrzucone w celu ustalenia przyczyny nieudanych powtórzeń oznaczeń kalibratorów. W przypadku wystąpienia określonego błędu, zapoznaj się z odpowiednim działaniem naprawczym.

Błąd nr: 1461

Nie można ponownie obliczyć wyniku, dany test nie istnieje.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Od czasu uzyskania pierwotnego wyniku, dane oznaczenie zostało usunięte.	Zainstaluj oznaczenie i w razie potrzeby utwórz nowe zlecenia badań dla danej próbki.

Błąd nr: 1462

Nie można edytować wyniku, dane badanie nie istnieje.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Od czasu uzyskania pierwotnego wyniku, dane oznaczenie zostało usunięte.	Zainstaluj oznaczenie i w razie potrzeby utwórz nowe zlecenia badań dla danej próbki.

Błąd nr: 1463

Nie można ponownie obliczyć wyniku, zmieniono parametr definicji reakcji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniono ustawienia parametrów oznaczenia, co spowodowało unieważnienie ponownego obliczenia wyniku (np. główną długość fali lub objętość próbki).	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.

Błąd nr: 1464

Nie można ponownie obliczyć wartości, który jest pomiarem bezpośrednim składającym się na wartość wyliczaną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System uniemożliwia ponowne obliczenie wyniku stosowanego do obliczenia wartości wyliczanej.	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.

Błąd nr: 1465

Nie można zmienić wyniku, który jest pomiarem bezpośrednim składającym się na wartość wyliczaną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System uniemożliwia wprowadzenie zmian do wyniku stosowanego do obliczenia wartości wyliczanej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 1500

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), współczynnik korelacji wykracza poza określony zakres.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. 	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków lub próbek i upewnij się, czy zostały wstawione w prawidłowych pozycjach.
<ul style="list-style-type: none"> Kalibratory nie dają oczekiwanych wyników. 	Otwórz nowe buteleczki z kalibratorami.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Wstaw nowe buteleczki z odczynnikami.

Błąd nr: 1600

Nie można obliczyć wyniku, odczyt potencjału wyrażonego w mV wykracza poza mierzalny zakres określony dla zespołu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czarne złącze elektryczne modułu ICT jest zbyt luźno podłączone lub nie jest podłączone. 	Popraw złącze. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211, lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczelki pierścieniowych modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211, lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o pojemności 1 ml w pompie zasysającej modułu przystawki jonoselektywnej.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków doprowadzających roztwór wzorcowy modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu wzorcowego modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	Uszczelnij połączenia strzykawek o pojemności 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT i pompie zasysającej modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	Wymień zawory zwrotne. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i> , strona 9-157.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i> , strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i> , strona 9-291.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml nie są prawidłowo umocowane w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT. 	Ponownie umocuj strzykawki o pojemności 1 ml.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml umieszczone w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	Wymień strzykawki o pojemności 1 ml. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i> , strona 9-153. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i> , strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i> , strona 9-287.
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1601

Nie można obliczyć wyniku, błąd dryftu napięcia dla roztworu wzorcowego modułu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czarne złącze elektryczne modułu ICT jest zbyt luźno podłączone lub nie jest podłączone. 	Popraw złącze. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczelki pierścieniowej modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o pojemności 1 ml w pompie zasysającej modułu przystawki jonoselektywnej.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków doprowadzających roztwór wzorcowy modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu wzorcowego modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	Uszczelnij połączenia strzykawek o pojemności 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT i pompie zasysającej modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	Wymień zawory zwrotne. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i> , strona 9-157.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i> , strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i> , strona 9-291.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml nie są prawidłowo umocowane w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT. 	Ponownie umocuj strzykawki o pojemności 1 ml.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml umieszczone w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	Wymień strzykawki o pojemności 1 ml. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i> , strona 9-153. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i> , strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i> , strona 9-287.
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór wzorcowy modułu ICT nie daje oczekiwanych wyników. 	1. Wymień butelkę z płynem wzorcowym ICT. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i> , strona 5-57. 2. Przemyj kubeczek ICT. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2131 Flush ICT Cup (przemij kubeczek ICT)</i> , strona 9-38.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1602

Nie można obliczyć wyniku, wartość napięcia dla roztworu wzorcowego modułu ICT wykracza poza ustalony zakres.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczelki pierścieniowej modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o pojemności 1 ml w pompie zasysającej modułu przystawki jonoselektywnej.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków doprowadzających roztwór wzorcowy modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu wzorcowego modułu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	Uszczelnij połączenia strzykawk o pojemności 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT i pompie zasysającej modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	Wymień zawory zwrotne. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i> , strona 9-157. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i> , strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i> , strona 9-291.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml nie są prawidłowo umocowane w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT. 	Ponownie umocuj strzykawki o pojemności 1 ml.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml umieszczone w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	Wymień strzykawki o pojemności 1 ml. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i> , strona 9-153. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i> , strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i> , strona 9-287.
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór wzorcowy modułu ICT nie daje oczekiwanych wyników. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień butelkę z płynem wzorcowym ICT. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i>, strona 5-57. Przemyj kubeczek ICT. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2131 Flush ICT Cup (przemyj kubeczek ICT)</i>, strona 9-38.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1603

Nie można obliczyć wyniku, dryft napięcia dla roztworu wzorcowego modułu ICT przekracza 3 mV.

Otrzymano błędną wartość (x)

x = błędna wartość

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wystąpiły chwilowe zakłócenia w pracy modułu ICT (pęcherzyki powietrza, zator płynu itp.) podczas pomiaru ICT. 	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Jeśli błąd ten pojawia się kilka razy dziennie, sprawdź, czy nie występują inne przyczyny i nie są konieczne inne działania naprawcze.
<ul style="list-style-type: none"> Stężenie próbki ICT wykracza poza zakres raportowany zdefiniowany w ulotce odczynnikowej ORAZ wartości Low_Linearity i/lub High_Linearity nie są zdefiniowane w parametrach oznaczenia. 	<ol style="list-style-type: none"> Upewnij się, że typ próbki jest właściwy do zastosowania w oznaczeniach ICT. Sprawdź, na przykład, czy próbka moczu nie została oznaczona jako próbka surowicy. Zdefiniuj brakujące wartości liniowości w parametrach oznaczenia ICT. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Próbka zawiera podwyższone stężenia substancji, która interferuje z działaniem elektrody ICT. <p>Przykłady: Elektroda chlorkowa jest podatna na interferencje ze strony próbek o podwyższonych stężeniach bromku i jodku. Elektrody: sodowa i potasowa są podatne na interferencje ze strony próbek o podwyższonych stężeniach substancji kationowo czynnych, takich jak chlorek benzalkonium.</p>	<p>Przebadaj próbkę korzystając z alternatywnej metody. Chociaż możliwe może być bezbłędne wygenerowanie wyników wykonując dwa lub więcej oznaczeń, wyniki będą podwyższone z powodu obecności substancji interferujących.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Czarne złącze elektryczne modułu ICT jest zbyt luźno podłączone lub nie jest podłączone. 	<p>Popraw złącze. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczelek pierścieniowych modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	<p>Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	<p>Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	<p>Dociśnij na złączach wężyki w górnej części modułu przystawki jonoselektywnej (ICT) oraz strzykawki o poj. 1 ml w pompie zasysającej modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków doprowadzających roztwór wzorcowy modułu ICT. 	<p>Dociśnij na złączach wężyki w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu wzorcowego modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	<p>Dociśnij na złączach połączenia strzykawek o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT i pompie zasysającej modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	<p>Wymień zawory zwrotne. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i>, strona 9-157. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i>, strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i>, strona 9-291.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o poj. 1 ml nie są prawidłowo umocowane w pompie zasysającej lub pompie płynu wzorcowego modułu ICT. 	<p>Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 ml.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o poj. 1 ml umieszczone w pompie zasysającej lub pompie płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	<p>Wymień strzykawki o poj. 1 ml. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i>, strona 9-153. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i>, strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i>, strona 9-287.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji pracy modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	<p>Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	<p>Wymień moduł ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór wzorcowy modułu ICT nie daje oczekiwanych wyników. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień butelkę z płynem wzorcowym ICT. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i>, strona 5-57. Przemyj kubeczek ICT. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2131 Flush ICT Cup (przemyj kubeczek ICT)</i>, strona 9-38.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 1700

Nie można przeprowadzić testu z powodu interferencji ze strony oznaczenia numer (x).

x = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Interferencja ze strony innego oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj dzienniki w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 1701, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem dla tej samej próbki, aby ustalić ilość wykonanych płukań. Dalsze informacje, patrz <i>1701</i>, strona 10-183. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz ulotka z opisem oznaczenia.

Błąd nr: 1701

Liczba wymaganych płukań to (x). Liczba wykonanych płukań to (y).

x = liczba wymaganych płukań

y = liczba wykonanych płukań

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wykonano wymaganej liczby płukań.	W celu uzyskania dalszych informacji patrz ulotka z opisem oznaczenia.

Błąd nr: 1702

Wykonano niewystarczającą liczbę alternatywnych cykli mycia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wykonano wymaganej liczby cykli mycia.	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13 w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem dla tej samej próbki. Wykonaj działanie naprawcze dla danego błędu.

Błędy dotyczące procedur konserwacji (2000-2999)

Kategoria błędów związanych z konserwacją obejmuje błędy o numerach od 2000 do 2999.

Jeśli czynności naprawcze podane w opisie danego błędu nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

UWAGA: W przypadku działań naprawczych, które obejmują wykonanie czynności niebezpiecznych, patrz *Niebezpieczeństwa i zagrożenia*, strona 8-1, gdzie opisano środki ostrożności, jakie należy zastosować, aby zapobiec uszkodzeniu ciała lub analizatora. Działania niebezpieczne obejmują między innymi:

- wymianę sond systemu;
- obchodzenie się z odczytnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami;
- usuwanie przeszkód fizycznych;
- wymianę lampy;
- usuwanie odpadów z systemu.

Błąd nr: 2000

Rynna odpadów stałych jest pełna. Wstaw pusty zbiornik na odpady, zaktualizuj stan zapasów i wciśnij klawisz uruchomienia badania (Run).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Rynna odpadów stałych jest pełna. Rynna ta służy do przechowywania ok. 50 zużytych naczynek reakcyjnych (RV) na czas usuwania zbiornika na odpady z urządzenia w celu jego opróżnienia. 	<i>Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i2000/i2000SR), strona 5-77.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Płyta z czujnikami #7 rynny odpadów 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2001

Komorza zasobnika naczynek RV jest pusta, należy dodać naczynka RV, zaktualizuj stan zapasów i naciśnij klawisz uruchomienia badania (Run).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • W komorze zasobnika naczynek reakcyjnych (RV) zabrakło naczynek RV. 	<i>Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-83.</i> <i>Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-84.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Naczynka RV zaklinowały się nad czujnikiem w komorze zasobnika naczynek RV. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymieszaj naczynka RV w komorze zasobnika. 2. <i>Przerwij pracę modułu roboczego</i>, strona 5-16, jeśli błąd będzie się powtarzał. Gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Ready”, wyjmij naczynka RV z komory zasobnika, a następnie ponownie je załaduj.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik w komorze zasobnika naczynek RV 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2003

Błędny stan zasobów (x), zaktualizuj stan zasobów.

x = płyn lub materiał eksploatacyjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla i System:	
<p>Oczekiwany stan zasobów nie zgadza się ze stanem dostępnych zasobów. Stan zasobów w systemie został zaktualizowany, ale nie został wymieniony odpowiedni materiał eksploatacyjny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Roztwór przygotowawczy lub wyzwalający reakcję • Naczynka RV (naczynka reakcyjne) • Bufor płuczący 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź poziom zasobów danego materiału (płynu) eksploatacyjnego ze stanem wyświetlanym na ekranie stanu zasobów (Supply status). 2. Zaktualizuj stan zasobów na ekranie „Update supplies” zgodnie z potrzebami. <p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zasobów (i2000/i2000SR), strona 5-93.</i></p> <p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zasobów (i1000SR), strona 5-95.</i></p> <p><i>Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zasobów (i2000/i2000SR), strona 5-83.</i></p> <p><i>Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zasobów (i1000SR), strona 5-84.</i></p> <p><i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczający i zaktualizuj stan zasobów (i2000/i2000SR), strona 5-87.</i></p> <p><i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczający i zaktualizuj stan zasobów (i1000SR), strona 5-89.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Podczas ręcznego dostarczania buforu, wiano niewystarczającą ilość buforu i czujnik napełnienia zbiornika nie uruchomił się. 	Napełnij zbiornik buforu, aż ikona na ekranie wskaże, że zbiornik jest pełny.
<ul style="list-style-type: none"> • Poziom buforu płuczającego został dopasowany ręcznie. Zmieniony poziom był niezgodny z poziomem wskazywanym przez czujnik. 	Działanie naprawcze nie jest konieczne. Moduł i System dopasowuje stan materiału eksploatacyjnego do stanu, który wskazują czujniki.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kable czujników poziomu roztworu przygotowawczego, wyzwalającego reakcję lub buforu płuczającego zbyt luźno podłączone – Czujnik poziomu płynów 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla c System:	
<p>Oczekiwany stan zasobów nie zgadza się ze stanem dostępnych zasobów. Stan zasobów w systemie został zaktualizowany, ale nie został wymieniony odpowiedni materiał eksploatacyjny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alkaline Wash (roztwór myjący alkaliczny) • Acid Wash (roztwór myjący kwaśny) • ICT Reference Solution (płyn wzorcowy) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź poziom zasobów danego materiału (płynu) eksploatacyjnego ze stanem wyświetlanym na ekranie stanu zasobów (Supply status). 2. Zaktualizuj stan zasobów na ekranie „Update supplies” zgodnie z potrzebami. <p><i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zasobów (c System), strona 5-57.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Stan roztworu ICT Reference Solution, Acid Wash lub Alkaline Wash został zmieniony ręcznie. Zmieniony poziom był niezgodny z poziomem wskazywanym przez czujnik wagi roztworu roboczego. 	Działanie naprawcze nie jest konieczne. Moduł c System dopasowuje stan materiału eksploatacyjnego do stanu, który wskazuje czujnik roztworu roboczego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel czujnika poziomu nie jest prawidłowo podłączony do tacy z czujnikiem wagi – Taca z czujnikiem wagi 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2004

Zapas (x) jest prawie wyczerpany, zaktualizuj stan zapasów.

x = płyn lub materiał eksploatacyjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla i System:	
Poziom zapasów wskazanego materiału eksploatacyjnego (roztworu) jest niski.	
<ul style="list-style-type: none"> • Roztwór przygotowawczy lub wyzwalający reakcję 	<p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-93.</i></p> <p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-95.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Naczynka RV (naczynka reakcyjne) 	<p><i>Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-83.</i></p> <p><i>Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-84.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Bufor płuczący 	<p><i>Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-87.</i></p> <p><i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-89.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Odpady stałe 	<p><i>Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i2000/i2000SR), strona 5-77.</i></p> <p><i>Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i1000SR), strona 5-80.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Naczynka RV zaklinowały się nad czujnikiem w komorze zasobnika naczynek RV. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymieszaj naczynka RV w komorze zasobnika. 2. <i>Przerwij pracę modułu roboczego, strona 5-16, jeśli błąd będzie się powtarzał. Gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Ready”, wyjmij naczynka RV z komory zasobnika, a następnie ponownie je załaduj.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Stan buforu myjącego został prawie wyczerpany podczas procedury konserwacyjnej. 	Wybierz OK i kontynuuj procedurę konserwacyjną.
Dla c System:	
Poziom zapasów wskazanego materiału (płyну) eksploatacyjnego jest niski.	
<ul style="list-style-type: none"> • Alkaline Wash (roztwór myjący alkaliczny) • Acid Wash (roztwór myjący kwaśny) • ICT Reference Solution (płyn wzorcowy) 	<i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System), strona 5-57.</i>

Błąd nr: 2006

Okres stabilności materiału eksploatacyjnego (x) w analizatorze został przekroczony, zaktualizuj stan zapasów.

x = płyn lub materiał eksploatacyjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Okres stabilności w analizatorze roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję został przekroczony.	<p>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR), strona 5-93.</p> <p>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR), strona 5-95.</p> <p>UWAGA: Roztwór przygotowawczy i wyzwalający reakcję można załadować wyłącznie wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Stopped”, „Ready” lub „Warming”.</p>

Błąd nr: 2007

Nie można wykonać badania, stan zapasów jest niewystarczający.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Stan zapasów roztworu przygotowawczego i/lub wyzwalającego reakcję, buforu płuczącego lub naczynek reakcyjnych (RV) jest niewystarczający do wykonania zleconego badania. 	<p>Uzupełnij brakujące materiały (płyny) eksploatacyjne w systemie i zaktualizuj stan zapasów.</p> <p>UWAGA: Roztwór przygotowawczy i wyzwalający reakcję można załadować wyłącznie wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Stopped”, „Ready” lub „Warming”. Bufor płuczący można załadować wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie innym niż „Initializing”, „Stopped” lub „Offline”.</p>
Przekroczony został czas stabilności roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję.	<p>załaduj nową butelkę z roztworem przygotowawczym i/lub roztworem wyzwalającym reakcję.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR)</i>, strona 5-93.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR)</i>, strona 5-95.</p> <p>UWAGA: Roztwór przygotowawczy i wyzwalający reakcję można załadować wyłącznie wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Stopped”, „Ready” lub „Warming”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Naczynka RV zaklinowały się nad czujnikiem w komorze zasobnika naczynek RV. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymieszaj naczynka RV w komorze zasobnika. <i>Przerwij pracę modułu roboczego</i>, strona 5-16, jeśli błąd będzie się powtarzał. Gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Ready”, wyjmij naczynka RV z komory zasobnika, a następnie ponownie je załaduj.

Błąd nr: 2008

Nie można wykonać badania, upłynął okres stabilności roztworu przygotowawczego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Okres stabilności roztworu przygotowawczego został przekroczony.	<p>Wstaw nową butelkę z roztworem przygotowawczym.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR)</i>, strona 5-93.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR)</i>, strona 5-95.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	UWAGA: Roztwór przygotowawczy i wyzwalający reakcję można załadować wyłącznie wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Stopped”, „Ready” lub „Warming”.

Błąd nr: 2009

Nie można wykonać badania, upłynął okres stabilności roztworu wyzwalającego reakcję.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Okres stabilności roztworu wyzwalającego reakcję został przekroczony.	<p>Wstaw nową butelkę z roztworem przygotowawczym. Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sr)</i>, strona 5-93.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000sr)</i>, strona 5-95.</p> <p>UWAGA: Roztwór przygotowawczy i wyzwalający reakcję można załadować wyłącznie wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Stopped”, „Ready” lub „Warming”.</p>

Błąd nr: 2010

W pozycji (x) znajduje się pusty zestaw odczynnikowy.

x = pozycja na karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W danej pozycji w karuzeli z odczynnikami znajduje się pusty zestaw odczynnikowy.	<p>Wstaw nowy zestaw lub kontynuuj badanie, stosując pozostałe zestawy odczynnikowe w module.</p> <p>UWAGA: Odczynniki można wstawiać wyłącznie wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Ready”.</p>

Błąd nr: 2011

W pozycji (x) w karuzeli (y) wykryto dodatkową buteleczkę z odczynnikiem. Wydrukuj raport o błędnym załadunku odczynnika

x = pozycja, w której wykryto dodatkową buteleczkę

(1-25 dla i System; A1-D20 dla c8000/c16000; A1-06 dla c4000)

y = położenie, w którym wykryto dodatkową buteleczkę

(wewnętrzne, środkowe lub zewnętrzne dla i System; R1 lub R2 dla c8000/c16000)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla c System:	
<ul style="list-style-type: none"> Pojemniki odczynnikowe R1 i R2 wewnątrz analizatora posiadają różne numery partii. 	Wstaw pojemniki odczynnikowe R1 i R2 o tych samych numerach partii.
Dla i System:	
<ul style="list-style-type: none"> W danej pozycji system wykrył dodatkową buteleczkę nie pochodzącą z zestawu odczynnikowego. 	Wstaw w odpowiednią pozycję właściwą buteleczkę należącą do zestawu.

Błąd nr: 2012

Wykryto dodatkową buteleczkę w pozycji (x) statywu z odczynnikami w sektorze (y).

x = pozycja w statywie z odczynnikami, w której wykryto buteleczkę

y = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W podanej pozycji statywu z odczynnikami system wykrył dodatkową buteleczkę nie należącą do zestawu odczynnikowego.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wydrukuj raport o błędzie załadunku odczynnika. 2. Wstaw w odpowiednią pozycję właściwą buteleczkę należącą do zestawu.

Błąd nr: 2013

Pusty zestaw odczynnikowy w sektorze (x).

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw z odczynnikami zawiera pusty zestaw odczynnikowy we wskazanym sektorze podajnika RSH.	Załaduj nowy zestaw odczynnikowy.

Błąd nr: 2014

Niezgodność między urządzeniem i oprogramowaniem pod względem danych o stanie zapasów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 2015

Niewystarczający stan zapasów lub przekroczony termin ważności roztworów, zaktualizuj stan zapasów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 2017

Zbiornik z (x) jest pełny, opróżnij zbiornik.

x = materiał eksploatacyjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zbiornik z odpadami jest pełen lub stan zapasów nie został zaktualizowany po ostatnim opróżnieniu zbiornika.	<p><i>Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i2000/i2000SR), strona 5-77.</i></p> <p><i>Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i1000SR), strona 5-80.</i></p> <p><i>Opróżnij zbiornik odpadów płynnych i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-81.</i></p>
Szuflada na odpady została wysunięta podczas procedury konserwacyjnej (i1000SR).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz OK. 2. Wsuń szufladę z powrotem i kontynuuj procedurę konserwacyjną.

Błąd nr: 2018

Nie można wykonać danej procedury, poziom roztworów dodatkowych w module roboczym (x) jest niewystarczający.

x = moduł roboczy (1-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Stan zapasów roztworu przygotowawczego i/lub wyzwalającego reakcję, buforu płuczącego lub naczynek RV (naczyniek reakcyjnych) jest niewystarczający do wykonania żądanej procedury. 	Uzupełnij brakujące materiały eksploatacyjne w systemie i zaktualizuj stan zapasów.
<ul style="list-style-type: none"> Naczynka RV zaklinowały się nad czujnikiem w komorze podajnika naczynek RV. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymieszaj naczynka RV w komorze podajnika. <i>Przerwij pracę modułu roboczego</i>, strona 5-16, jeśli błąd będzie się powtarzał. Gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Ready”, wyjmij naczynka RV z komory podajnika, a następnie ponownie je załaduj.

Błąd nr: 2019

Zapasz (x) wyczerpał się, zaktualizuj stan zapasów.

x = materiał eksploatacyjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla i System:	
<p>Zapasz danego materiału eksploatacyjnego (roztworu) został wyczerpany lub ekran stanu roztworów dodatkowych nie został zaktualizowany po dodaniu wskazanego materiału (roztworu).</p> <ul style="list-style-type: none"> Roztwór przygotowawczy lub wyzwalający reakcję Naczynka RV (naczynka reakcyjne) Bufor płuczący Odpady stałe 	<p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-93.</i></p> <p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-95.</i></p> <p><i>Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-83.</i></p> <p><i>Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-84.</i></p> <p><i>Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-87.</i></p> <p><i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-89.</i></p> <p><i>Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i2000/i2000SR), strona 5-77.</i></p> <p><i>Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i1000SR), strona 5-80.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję Czujnik poziomu bufora płuczącego Czujnik poziomu naczynek RV 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla c System:	
<ul style="list-style-type: none"> Zapasz danego elementu eksploatacyjnego (roztworu) został wyczerpany lub ekran stanu roztworów dodatkowych nie został zaktualizowany po dodaniu wskazanego elementu (roztworu). <ul style="list-style-type: none"> Alkaline Wash (roztwór myjący alkaliczny) Acid Wash (roztwór myjący kwaśny) ICT Reference Solution (płyn wzorcowy) 	<i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System), strona 5-57.</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Taca z czujnikiem wagi 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2020

Błąd stanu zasobów, sprawdź ekran stanu roztworów dodatkowych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zapas jednego lub więcej materiałów eksploatacyjnych jest niewystarczający lub wyczerpał się. 	<p>Uzupełnij brakujące materiały eksploatacyjne w systemie i zaktualizuj stan zasobów.</p> <p>UWAGA: Roztwór przygotowawczy i wyzwalający reakcję można załadować wyłącznie wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Stopped”, „Ready” lub „Warming”. Bufor płuczący można wstawić wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie innym niż „Initializing”, „Stopped” lub „Offline”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Naczynka RV (naczynka reakcyjne) zaklinowały się nad czujnikiem w komorze podajnika naczynek RV. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymieszaj naczynka RV w komorze podajnika. <i>Przerwij pracę modułu roboczego</i>, strona 5-16, jeśli błąd będzie się powtarzał. Gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Ready”, wyjmij naczynka RV z komory podajnika, a następnie ponownie je załaduj.

Błąd nr: 2021

Taca na odpady stałe jest pełna. Wstaw pusty pojemnik na odpady stałe, dokonaj aktualizacji stanu zasobów i naciśnij klawisz „Run”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przekroczona została dopuszczalna ilość naczynek RV gromadzonych na tacy podczas procedury opróżniania pojemnika na odpady stałe.	<ol style="list-style-type: none"> Wstaw pojemnik na odpady stałe i zaktualizuj stan zasobów. Po zakończeniu wykonywanych oznaczeń, wyjmij pojemnik na odpady stałe i wyczyść tacę gromadzącą naczynka reakcyjne. Patrz wskazówki dot. centrum roztworów roboczych i odpadów w opisie wykonywanej zgodnie z potrzebami procedury konserwacyjnej <i>6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)</i>, strona 9-107.

Błąd nr: 2022

Nie rozładowano naczynek reakcyjnych (RV). Rynna odpadów stałych jest pełna.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Rynna odpadów stałych jest pełna. Rynna ta służy do przechowywania ok. 50 zużytych naczynek reakcyjnych (RV) na czas usuwania zbiornika na odpady z urządzenia w celu jego opróżnienia. 	<p>Wstaw pojemnik na odpady stałe i zaktualizuj stan zasobów.</p> <p>Patrz <i>Usuń odpady stałe i zaktualizuj stan odpadów (i2000/i2000sr)</i>, strona 5-77.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta czujnika rynny odpadów w szczelinie #7 w dolnej kasecie z płytami. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2024

Zapas (x) został wyczerpany, zaktualizuj stan zasobów.

x = nazwa i lokalizacja materiału eksploatacyjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Skończyła się ważność roztworu roboczego lub roztworu na pokładzie analizatora.	<p>Wymień przeterminowany materiał. Patrz następujące procedury:</p> <p><i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System), strona 5-57</i></p> <p><i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000), strona 5-63</i></p> <p><i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000), strona 5-67</i></p> <p><i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000), strona 5-70</i></p> <p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR), strona 5-93</i></p> <p><i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR), strona 5-95</i></p> <p><i>Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR), strona 5-87</i></p> <p><i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR), strona 5-89</i></p>

Błąd nr: 2050

Stan zapasów (x) jest niski.

x = materiał eksploatacyjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Poziom danego roztworu roboczego jest niski.	Wymień roztwór dodatkowy i zaktualizuj stan zapasów Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System), strona 5-57.</i>

Błąd nr: 2051

Zapas (x) wyczerpał się, zaktualizuj stan zapasów.

x = materiał eksploatacyjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zapas danego roztworu dodatkowego wyczerpał się. 	Wymień roztwór dodatkowy i zaktualizuj stan zapasów Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System), strona 5-57.</i>
<ul style="list-style-type: none"> Po dodaniu roztworu, stan zapasów nie został zaktualizowany. 	Zaktualizuj stan zapasów danego roztworu. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System), strona 5-57.</i>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie kabla tacy z czujnikami wagi Taca z czujnikami wagi jest nieprawidłowo ustawiona Taca z czujnikiem wagi 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2054

Zbiornik z odpadami o wysokim stężeniu jest pełny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Butelka z odpadami o wysokim stężeniu jest pełna. 	Opróżnij butelkę na odpady o wysokim stężeniu. Patrz <i>Opróżnij butelkę na odpady o wysokim stężeniu (c System)</i> , strona 5-74.
<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik napętnienia butelki z odpadami o wysokim stężeniu jest zanieczyszczony. 	Oczyść czujnik pojemnika na odpady o wysokim stężeniu. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 6307 <i>Check/Clean HC Waste Sensor (sprawdź lub wyczyść czujnik poziomu odpadów o wysokim stężeniu)</i> , strona 9-34.
<ul style="list-style-type: none"> Kabel wskaźnika napętnienia jest źle podłączony. 	Ponownie podłącz kabel wskaźnika napętnienia do modułu i butelki z odpadami o wysokim stężeniu.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria kabla wskaźnika napętnienia. 	Wymień przewód pływaka. Patrz <i>Wymień przewód pływaka (c System)</i> , strona 9-382.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria wskaźnika napętnienia. 	Wymień butelkę na odpady o wysokim stężeniu. Patrz <i>Wymień butelkę na odpady o wysokim stężeniu (c System)</i> , strona 9-380.

Błąd nr: 2100

Zbiornik buforu płuczącego jest pełny, zignoruj polecenie napętnienia zbiornika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zbiornik z buforem płuczącym był pełny, gdy wybrano polecenie napętnienia zbiornika. 	Nie należy dolewać buforu płuczącego, gdy zbiornik z buforem jest pełny. UWAGA: Bufor płuczący można wstawić wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie innym niż „Initializing”, „Stopped” lub „Offline”.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik poziomu buforu płuczącego 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2101

Anulowano przesyłanie buforu płuczącego, zatrzymano pracę modułu roboczego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przesyłanie buforu płuczącego zostało anulowane z powodu zatrzymania pracy modułu.	<ol style="list-style-type: none"> Uruchom moduł roboczy. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15. Gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Ready”, wstaw bufor płuczący.

Błąd nr: 2102

Pompa nie może zassać buforu płuczącego, transfer buforu został anulowany.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zbiornik buforu płuczącego jest pusty. 	<p><i>Uzupelnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-87.</p> <p><i>Uzupelnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-89.</p> <p>UWAGA: Bufor płuczący można wstawić wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie innym niż „Initializing”, „Stopped” lub „Offline”.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk doprowadzający bufor płuczący nie jest podłączony. 	Ponownie podłącz wężyk doprowadzający bufor płuczący do szybkozłącza.
<ul style="list-style-type: none"> Filtr buforu nie został właściwie podłączony. 	Rozłącz i podłącz ponownie dwa szare szybkozłącza po obu stronach filtra.
<ul style="list-style-type: none"> Zapchany filtr buforu. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień filtr buforu (i2000/i2000SR), strona 9-346 Dla i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień filtr buforu (i1000SR), strona 9-376
<ul style="list-style-type: none"> Awaria czujnika poziomu buforu. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień czujnik poziomu buforu (i2000/i2000SR), strona 9-343 Dla i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień czujnik poziomu buforu (i1000SR), strona 9-370
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Bezpiecznik 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2103

Przesyłanie buforu płuczącego zostało przerwane, transfer buforu został anulowany.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk doprowadzający bufor płuczący jest zaciśnięty. 	Wyprostuj wężyk doprowadzający bufor płuczący.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk doprowadzający bufor płuczący jest nieprawidłowo podłączony. 	Ponownie podłącz wężyk buforu.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Pompa zasilająca 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2104

Nie można wykonać procedury automatycznego płukania, niewystarczający stan (x).

x = materiał eksploatacyjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Zapas danego materiału eksploatacyjnego został wyczerpany lub ekran stanu roztworów dodatkowych nie został zaktualizowany po dodaniu tego elementu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Roztwór przygotowawczy lub wyzwalający reakcję 	<p>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-93.</p> <p>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-95.</p> <p>UWAGA: Roztwór przygotowawczy i wyzwalający reakcję można załadować wyłącznie wtedy, gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Stopped”, „Ready” lub „Warming”.</p> <p>Uzupełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-83.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Naczynka reakcyjne (RV) lub bufor płuczący 	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Odpady płynne 	<p><i>Uzpełnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i1000sr), strona 5-84.</i></p> <p><i>Opróżnij zbiornik odpadów płynnych i zaktualizuj stan zapasów (i1000sr), strona 5-81.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego lub wyzwającego reakcję – Czujnik poziomu buforu płuczącego – Czujnik poziomu naczynek RV 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 2200

Procedura (x) nie powiodła się, patrz okno z opisem wykonywanej czynności (Activity).

x = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pojawił się komunikat o błędzie systemu. 	<p>Patrz działanie naprawcze zalecane dla błędu wskazanego na liście wykonywanych czynności (Activity) na ekranie wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform) lub diagnostycznej (Diagnostic perform).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Warunki określone w danej procedurze nie zostały spełnione. 	<p>Jeśli na liście czynności (Activity) nie wystąpi błąd, oznacza to, że kryteria określone w procedurze konserwacyjnej lub diagnostycznej nie zostały spełnione.</p>

Błąd nr: 2201

Procedura (x) anulowana przez użytkownika lub zakończona z powodu braku aktywności.

x = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik wybrał klawisz „Quit” podczas wykonywania procedury. 	<p>Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Procedura konserwacyjna lub diagnostyczna została zakończona z powodu braku aktywności, użytkownik nie wybrał „Done”. 	<p>Komunikat o statusie. Sprawdź, czy procedura konserwacyjna lub diagnostyczna musi zostać powtórzona.</p>

Błąd nr: 2202

Raport o procedurze (x) jest niedostępny.

x = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Użytkownik wybrał polecenie drukowania raportu o procedurze, która nie została wykonana w danym module.</p>	<p>Wybierz inny moduł lub wykonaj procedurę dla wybranego modułu, a następnie wydrukuj raport.</p>

Błąd nr: 2203

Nieprawidłowa wersja procedury (x) spowodowana odtworzeniem bazy danych. Zainstaluj wersję (y).

x = numer procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej

y = numer wersji procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Baza danych została odtworzona, ale nie zainstalowano prawidłowej wersji procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.</p>	<p>Zainstaluj procedury konserwacyjne lub diagnostyczne z twardego dysku. Patrz <i>Instalowanie lub usuwanie pliku z procedurą konserwacyjną lub diagnostyczną</i>, strona 2-225.</p>

Błąd nr: 2204

Nie można wykonać procedury (x), nieprawidłowa wersja spowodowana odtworzeniem bazy danych.
Zainstaluj wersję (y).

x = numer procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej

y = numer wersji procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Baza danych została odtworzona, ale nie zainstalowano prawidłowej wersji procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.	Zainstaluj procedury konserwacyjne lub diagnostyczne z twardego dysku. Patrz <i>Instalowanie lub usuwanie pliku z procedurą konserwacyjną lub diagnostyczną</i> , strona 2-225.

Błąd nr: 2300

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, pokrywa karuzeli z próbkami jest zamknięta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli z próbkami została zamknięta podczas wykonywania danej procedury. 	Nie zamykaj pokrywy karuzeli z próbkami, o ile dana procedura tego nie wymaga. Powtórz zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i> , strona 9-35
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2301

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, pokrywa karuzeli z odczynnikami nr 1 jest zamknięta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli z odczynnikami została zamknięta podczas wykonywania procedury kalibracji. 	Nie zamykaj pokrywy karuzeli z odczynnikami, o ile dana procedura tego nie wymaga. Powtórz zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)</i> , strona 9-36
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2302

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, pokrywa karuzeli z odczynnikami nr 2 jest zamknięta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli z odczynnikami została zamknięta podczas wykonywania procedury kalibracji. 	Nie zamykaj pokrywy karuzeli z odczynnikami, o ile dana procedura tego nie wymaga. Powtórz zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i> , strona 9-37
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2303

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, ustawienie karuzeli z próbkami w pozycji wyjściowej nie powiodło się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z próbkami. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2304

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, ustawienie zewnętrznej karuzeli z odczynnikami w pozycji wyjściowej nie powiodło się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje obrót zewnętrznej karuzeli odczynnikowej nr 1 (c8000/c16000) lub zewnętrznej karuzeli odczynnikowej (c4000). 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2305

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, ustawienie wewnętrznej karuzeli z odczynnikami w pozycji wyjściowej nie powiodło się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje obrót wewnętrznej karuzeli odczynnikowej nr 1 (c8000/c16000) lub wewnętrznej karuzeli odczynnikowej (c4000). 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2306

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, ustawienie karuzeli z odczynnikami nr 2 w pozycji wyjściowej nie powiodło się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2307

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), błąd ustawienia pipetora w pozycji wyjściowej.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany sondy: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę próbkową (c4000), strona 9-117. Wymień sondę próbkową (c8000), strona 9-183. Wymień sondę próbkową (c16000), strona 9-250. Wymień sondy odczynnikowe (c4000), strona 9-121. Wymień sondy odczynnikowe (c8000), strona 9-186. Wymień sondy odczynnikowe (c16000), strona 9-253.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2308

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, wystąpił błąd podczas przesuwania karuzeli z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z próbkami. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2309

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, wystąpił błąd podczas przesuwania zewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2310

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, wystąpił błąd podczas przesuwania wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2311

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, wystąpił błąd podczas przesuwania karuzeli z odczynnikami nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2312

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), błąd ruchu pipetora w linii poziomej.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch obrotowy pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2313

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), błąd pipetora podczas ruchu w dół.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora w dół. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany sondy: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę próbkową (c4000), strona 9-117. Wymień sondę próbkową (c8000), strona 9-183. Wymień sondę próbkową (c16000), strona 9-250. Wymień sondy odczynnikowe (c4000), strona 9-121. Wymień sondy odczynnikowe (c8000), strona 9-186. Wymień sondy odczynnikowe (c16000), strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2314

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), błąd pipetora podczas ruchu w górę.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany sondy: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę próbkową (c4000), strona 9-117. Wymień sondę próbkową (c8000), strona 9-183. Wymień sondę próbkową (c16000), strona 9-250. Wymień sondy odczynnikowe (c4000), strona 9-121. Wymień sondy odczynnikowe (c8000), strona 9-186. Wymień sondy odczynnikowe (c16000), strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2315

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, błąd obrotu karuzeli z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z próbkami. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2316

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, błąd obrotu zewnętrznej karuzeli z odczynnikami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje obrót zewnętrznej karuzeli odczynnikowej nr 1 (c8000/c16000) lub zewnętrznej karuzeli odczynnikowej (c4000). 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2317

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, błąd obrotu wewnętrznej karuzeli z odczynnikami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje obrót wewnętrznej karuzeli odczynnikowej nr 1 (c8000/c16000) lub wewnętrznej karuzeli odczynnikowej (c4000). 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2318

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, błąd obrotu karuzeli z odczynnikami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje obrót wewnętrznej karuzeli odczynnikowej nr 2 (c8000/c16000) lub karuzel(i) ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2319

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, przekroczony został dopuszczalny zakres pionowego ustawienia punktu do kalibracji na karuzeli z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Karuzela z próbkami jest nieprawidłowo umocowana. 	Ponownie zamocuj karuzelę z próbkami na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Brak karuzeli z próbkami. 	Wstaw karuzelę z próbkami.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz Wymień sondę próbkową (c4000) , strona 9-117. Patrz Wymień sondę próbkową (c8000) , strona 9-183. Patrz Wymień sondę próbkową (c16000) , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2320

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, przekroczony został dopuszczalny zakres pionowego ustawienia punktu do kalibracji na kuwecie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2321

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, przekroczony został dopuszczalny zakres pionowego ustawienia punktu do kalibracji na podajniku próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak elementu do kalibracji statywu. 	Włóż element do kalibracji statywu.
<ul style="list-style-type: none"> Element do kalibracji statywu jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie umocuj element do kalibracji statywu.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2322

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), przekroczony został dopuszczalny zakres pionowego ustawienia punktu do kalibracji na kuwecie.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2323

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, przekroczony został dopuszczalny zakres pionowego ustawienia punktu do kalibracji na karuzeli zewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak segmentu w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 lub na segmencie brakuje punktu do kalibracji (c8000/c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> W zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2324

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, przekroczony został dopuszczalny zakres pionowego ustawienia punktu do kalibracji na karuzeli wewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak segmentu w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1 (c8000/c16000). 	Umieść segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> W wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiaczy nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiaczy za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2325

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, przekroczony został dopuszczalny zakres pionowego ustawienia punktu do kalibracji na kuwecie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2326

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, przekroczony został dopuszczalny zakres pionowego ustawienia punktu do kalibracji na karuzeli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak segmentu w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 lub na segmencie brakuje punktu do kalibracji (c8000/c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> W zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2327

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, przekroczony został dopuszczalny zakres poziomego ustawienia punktu do kalibracji na studzience.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2328

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, przekroczony został dopuszczalny zakres poziomego ustawienia punktu do kalibracji na kuwecie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2329

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), przekroczony został dopuszczalny zakres poziomego ustawienia punktu do kalibracji na kuwecie.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2330

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), przekroczony został dopuszczalny zakres poziomego ustawienia punktu do kalibracji na studziencie.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
• Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona.	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
• Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2331

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), przekroczony został dopuszczalny zakres poziomego ustawienia punktu do kalibracji na kuwecie.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora.	Znajdź i usuń przeszkodę.
• Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona.	1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
• Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona.	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
• Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
• Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany.	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2332

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), przekroczony został dopuszczalny zakres poziomego ustawienia punktu do kalibracji na studzience.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2333

Kalibracja pipetora (x) nie przeszła pomyślnie kontroli mającej na celu sprawdzenie, czy sonda jest prosta.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany sondy: <ul style="list-style-type: none"> <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i>, strona 9-117. <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i>, strona 9-183. <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i>, strona 9-250. <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121. <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186. <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.

Błąd nr: 2334

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), nie wykryto wzorca ustawienia segmentów na kuwety.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety nie został zainstalowany. 	Zainstaluj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety, zgodnie z instrukcjami określonymi w danej procedurze.
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> W szczelinach wzorca ustawienia segmentów na kuwety znajduje się woda. 	Wyjmij wzorzec ustawienia segmentów na kuwety i wysusz szczeliny przed ponownym zainstalowaniem wzorca w celu powtórzenia danej procedury.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2335

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, nie wykryto punktu do kalibracji karuzeli z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Karuzela z próbkami jest nieprawidłowo umocowana. 	Ponownie zamocuj karuzelę z próbkami na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Brak karuzeli z próbkami. 	Wstaw karuzelę z próbkami.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2336

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, nie wykryto punktu do kalibracji kuwety.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2337

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), nie wykryto punktu do kalibracji kuwety.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2338

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, nie wykryto punktu do kalibracji karuzeli zewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak segmentu w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 lub na segmencie brakuje punktu do kalibracji (c8000/c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> W zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2339

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, nie wykryto punktu do kalibracji karuzeli wewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak segmentu w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1 (c8000/c16000). 	Umieść segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> W wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2340

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, nie wykryto punktu do kalibracji kuwety.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj <i>cotygodniową</i> procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2341

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, nie wykryto punktu do kalibracji karuzeli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak segmentu w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 lub na segmencie brakuje punktu do kalibracji (c8000/c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> W zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2342

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, nie można określić położenia punktu do kalibracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Brak elementu do kalibracji statywu. 	Włóż element do kalibracji statywu.
<ul style="list-style-type: none"> Element do kalibracji statywu jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie umocuj element do kalibracji statywu.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2343

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, nie wykryto punktu do kalibracji na karuzeli zewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 wykryto segment odczynnikowy bez punktu do kalibracji (c8000/c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Na karuzeli zewnętrznej nie wykryto segmentu odczynnikowego z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w karuzeli zewnętrznej (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment odczynnikowy z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany (c4000). 	Ponownie zamocuj segment odczynnikowy z punktem do kalibracji (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytelnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	Wyczyść <i>szybkę czytelnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2344

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, nie wykryto punktu do kalibracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 wykryto segment odczynnikowy bez punktu do kalibracji (c8000/c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Na karuzeli zewnętrznej nie wykryto segmentu odczynnikowego z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w karuzeli zewnętrznej (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment odczynnikowy z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany (c4000). 	Ponownie zamocuj segment odczynnikowy z punktem do kalibracji (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytelnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	Wyczyść <i>szybkę czytelnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2345

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), niski poziom wody w łaźni wodnej.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria systemu doprowadzającego wodę dejonizowaną. 	<ol style="list-style-type: none"> Włącz system doprowadzania wody. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Wyłączono zasilanie systemu. 	W celu napełnienia łaźni wodnej, wykonaj procedurę codziennej konserwacji (Daily Maintenance) lub procedurę wymiany wody w łaźni wodnej (Change Water Bath). Patrz codzienna procedura konserwacyjna <i>6070 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)</i> , strona 9-21, lub procedura konserwacyjna zgodna z potrzebami <i>2134</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<i>Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i> , strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Moduł jest nierówno ustawiony – Czujnik poziomu płynów jest zanieczyszczony lub uszkodzony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2346

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, wystąpił błąd czujnika LLS w karuzeli z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Karuzela z próbkami jest nieprawidłowo umocowana. 	Ponownie zamocuj karuzelę z próbkami na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> • Brak karuzeli z próbkami. 	Wstaw karuzelę z próbkami.
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> • Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) – Przewód czujnika poziomu płynów – Płyta czujnika poziomu płynów – Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2347

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, wystąpił błąd czujnika LLS w studzience.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> • Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity</i> (sprawdź czystość wody dejonizowanej), strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) – Przewód czujnika poziomu płynów – Płyta czujnika poziomu płynów – Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2348

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, wystąpił błąd czujnika LLS w kuwecie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> • Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> • Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity</i> (sprawdź czystość wody dejonizowanej), strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) – Przewód czujnika poziomu płynów – Płyta czujnika poziomu płynów – Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2349

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, wystąpił błąd czujnika LLS w podajniku próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak elementu do kalibracji statywu.	Włóż element do kalibracji statywu.
• Element do kalibracji statywu jest nieprawidłowo umocowany.	Ponownie umocuj element do kalibracji statywu.
• Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora.	Znajdź i usuń przeszkodę.
• Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
• Sonda próbkowa jest zanieczyszczona.	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
• Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
• Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
• Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) – Przewód czujnika poziomu płynów – Płyta czujnika poziomu płynów – Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2350

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), wystąpił błąd czujnika LLS w kuwecie.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora.	Znajdź i usuń przeszkodę.
• Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
• Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona.	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
• Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	<p>Sprawdź czystość wody dejonizowanej.</p> <p>Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i>, strona 9-21.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) Przewód czujnika poziomu płynów Płyta czujnika poziomu płynów Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2351

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), wystąpił błąd czujnika LLS w studziencie.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	<p>Oczyść sondę odczynnikową.</p> <p>Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i>, strona 9-24.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę odczynnikową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	<p>Sprawdź czystość wody dejonizowanej.</p> <p>Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i>, strona 9-21.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) Przewód czujnika poziomu płynów 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> - Płyta czujnika poziomu płynów - Wolne złącze na płycie SMC 	

Błąd nr: 2352

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, wystąpił błąd czujnika LLS w karuzeli zewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak segmentu w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 lub na segmencie brakuje punktu do kalibracji (c8000/c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> • Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 1, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> • W zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> • Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> • Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> • Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity</i> (sprawdź czystość wody dejonizowanej), strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> - Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) - Przewód czujnika poziomu płynów - Płyta czujnika poziomu płynów - Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2353

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, wystąpił błąd czujnika LLS w karuzeli wewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak segmentu w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1 (c8000/c16000). 	Umieść segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 1, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> W wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity</i> (sprawdź czystość wody dejonizowanej), strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) Przewód czujnika poziomu płynów Płyta czujnika poziomu płynów Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2354

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), wystąpił błąd czujnika LLS w kuvecie.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej), strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) Przewód czujnika poziomu płynów Płyta czujnika poziomu płynów Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2355

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), wystąpił błąd czujnika LLS w studziencie.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) – Przewód czujnika poziomu płynów – Płyta czujnika poziomu płynów – Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2356

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, wystąpił błąd czujnika LLS w karuzeli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak segmentu w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 lub na segmencie brakuje punktu do kalibracji (c8000/c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> • Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> • W zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> • Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej lub wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> • Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> • Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) – Przewód czujnika poziomu płynów – Płyta czujnika poziomu płynów – Wolne złącze na płycie SMC 	

Błąd nr: 2357

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, ruch pipetora jest ograniczony przy karuzeli z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	Usunąć przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor próbkowy.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2358

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, ruch pipetora przy studzience jest ograniczony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	Usunąć przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor próbkowy.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2359

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, ruch pipetora przy kuwecie jest ograniczony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	Usunąć przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor próbkowy.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2360

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, ruch pipetora przy podajniku próbek jest ograniczony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor próbkowy.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2361

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), ruch pipetora przy kuwecie jest ograniczony.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2362

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), ruch pipetora przy studzience jest ograniczony.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2363

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, ruch pipetora przy karuzeli zewnętrznej jest ograniczony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2364

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 1, ruch pipetora przy karuzeli wewnętrznej jest ograniczony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2365

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), ruch pipetora przy kuwecie jest ograniczony.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2366

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), ruch pipetora przy studziencie jest ograniczony.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2367

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, ruch pipetora przy karuzeli jest ograniczony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę odczynnikową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2368

Nie można wykonać kalibracji pipetora próbkowego, nie wykryto punktu do kalibracji podajnika próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak elementu do kalibracji statywu. 	Włóż element do kalibracji statywu.
<ul style="list-style-type: none"> Element do kalibracji statywu jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie umocuj element do kalibracji statywu.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	<p>Oczyść sondę próbkową.</p> <p>Wykonaj <i>cotygodniową</i> procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i>, strona 9-24.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę próbkową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i>, strona 9-117.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i>, strona 9-183.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i>, strona 9-250.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2369

Nie można wykonać kalibracji pipetora (x), pipetor jest nieprawidłowo ustawiony względem punktu do kalibracji na kuwecie.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wzorzec ustawienia segmentów na kuwety jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie zamocuj wzorzec ustawienia segmentów na kuwety na kołkach pozycjonujących.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Pipetor odczynnikowy nr 2 wymaga ręcznego ustawienia. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2370

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, ustawienie zewnętrznej karuzeli z odczynnikiem nr 2 w pozycji wyjściowej nie powiodło się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczynnikiem nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2371

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, ustawienie wewnętrznej karuzeli z odczynnikiem nr 2 w pozycji wyjściowej nie powiodło się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczynnikiem nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2372

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, wystąpił błąd podczas przesuwania zewnętrznej karuzeli z odczynnikiem nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2373

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, wystąpił błąd podczas przesuwania wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2374

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, błąd obrotu wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2375

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, błąd obrotu zewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2376

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, przekroczony został dopuszczalny zakres pionowego ustawienia punktu do kalibracji na karuzeli zewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak segmentu w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 lub na segmencie brakuje punktu do kalibracji (c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 (c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 nie został prawidłowo zamocowany (c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c16000).
<ul style="list-style-type: none"> W zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2377

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, przekroczony został dopuszczalny zakres pionowego ustawienia punktu do kalibracji na karuzeli wewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak segmentu w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2 (c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2 (c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2 nie został prawidłowo zamocowany (c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c16000).
<ul style="list-style-type: none"> W wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2378

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, nie wykryto punktu do kalibracji karuzeli zewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak segmentu w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 lub na segmencie brakuje punktu do kalibracji (c16000).	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 (c16000).
• Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 nie został prawidłowo zamocowany (c16000).	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c16000).
• W zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000).	Umieść segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
• Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
• Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora.	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor.
• Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
• Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona.	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
• Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2379

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, nie wykryto punktu do kalibracji karuzeli wewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak segmentu w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2 (c16000).	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2 (c16000).
• Segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2 nie został prawidłowo zamocowany (c16000).	Ponownie zamocuj segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c16000).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2380

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, nie wykryto punktu do kalibracji na karuzeli zewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 wykryto 15-pozycyjny segment odczynnikowy (c8000/c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 nie został prawidłowo zamocowany (c8000/c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Na karuzeli zewnętrznej nie wykryto segmentu odczynnikowego z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w karuzeli zewnętrznej (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment odczynnikowy z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany (c4000). 	Ponownie zamocuj segment odczynnikowy z punktem do kalibracji (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	Wyczyść <i>szybkę czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2381

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, wystąpił błąd czujnika LLS w karuzeli zewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak segmentu w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 lub na segmencie brakuje punktu do kalibracji (c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 (c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2 nie został prawidłowo zamocowany (c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji A ośrodka odczynnikowego nr 2, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c16000).
<ul style="list-style-type: none"> W zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w zewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiaczy nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiaczy za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej), strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) Przewód czujnika poziomu płynów Płyta czujnika poziomu płynów Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2382

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, wystąpił błąd czujnika LLS w karuzeli wewnętrznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak segmentu w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2 (c16000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2 (c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2 nie został prawidłowo zamocowany (c16000). 	Ponownie zamocuj segment w pozycji D ośrodka odczynnikowego nr 2, ustawiając go na kołkach pozycjonujących (c16000).
<ul style="list-style-type: none"> W wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego brakuje segmentu z punktem do kalibracji (c4000). 	Umieść segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Segment z punktem do kalibracji nie został prawidłowo zamocowany w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000). 	Ponownie zamocuj segment z punktem do kalibracji w wewnętrznej karuzeli ośrodka odczynnikowego (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) Przewód czujnika poziomu płynów Płyta czujnika poziomu płynów Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2383

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, ruch pipetora przy karuzeli zewnętrznej jest ograniczony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 2384

Nie można wykonać kalibracji pipetora odczynnikowego nr 2, ruch pipetora przy karuzeli wewnętrznej jest ograniczony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się pipetor odczynnikowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę odczynnikową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błędy czujników poziomu roztworów (3000-3999)

Kategoria błędów czujników poziomu roztworów obejmuje błędy o numerach od 3000 do 3999.

Jeśli czynności naprawcze podane w opisie danego błędu nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

UWAGA: W przypadku działań naprawczych, które obejmują wykonanie czynności niebezpiecznych, patrz *Niebezpieczeństwa i zagrożenia*, strona 8-1, gdzie opisano środki ostrożności, jakie należy zastosować, aby zapobiec uszkodzeniu ciała lub analizatora. Działania niebezpieczne obejmują między innymi:

- wymianę sond systemu;
- obchodzenie się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami;
- usuwanie przeszkód fizycznych;
- wymianę lampy;
- usuwanie odpadów z systemu.

Błąd nr: 3000

Nie można wykonać badania, dla pipetora (x) w pozycji (y) nie wykryto płynu.

x = nazwa pipetora

y = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku pipetowania próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> Brak kubeczka na próbki lub próbówki. 	<p>Upewnij się, czy w danym położeniu znajduje się kubeczek na próbki lub próbówka.</p>
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	<p>Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i>, strona 5-249.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	<p>Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik poziomu płynów jest niedokładnie połączony z kablem Z. 	<p>Dokręć śrubę mocującą kabel do zacisku sondy, a następnie wykonaj odpowiednią procedurę diagnostyki układu dozowania/płukania :</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 3600 LLS Test (<i>test czujnika poziomu płynów</i>), strona 10-657, w przypadku pipetora próbkowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – 3610 Sample Handler LLS Test (test czujnika poziomu płynów podajnika próbek), strona 10-657, w przypadku pipetora STAT • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 3630 LLS Test (test czujnika poziomu płynów), strona 10-670, w przypadku pipetora
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-77 – 1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR), strona 9-79 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Awaria czujnika poziomu płynów i kabla typu Z – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty lub kabli anteny – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomu płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 10 (i2000/i2000SR) szczelinie 4 (STAT) (i2000SR) szczelinie 2 (i1000SR) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 11 (i2000/i2000SR) szczelinie 7 oraz 9 (STAT) (i2000SR) szczelinie 3 (i1000SR) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
W przypadku pipetowania odczynników:	
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z odczynnikiem jest pusta. 	<p>Wymień puste buteleczki z odczynnikiem.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z wodą do czyszczenia konserwacyjnego sondy w strefie mycia została napełniona wodą dejonizowaną zamiast wodą wodociągową lub roztworem soli fizjologicznej podczas wykonywania procedury. 	<p>Powtórz odpowiednią codzienną lub zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną, upewniając się, że buteleczka z wodą do konserwacji sondy w strefie mycia wypełniona jest w 1/2 do 3/4 wodą wodociągową lub roztworem soli fizjologicznej:</p> <p>UWAGA: Do procedur tych nie należy stosować wody dejonizowanej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> - 6043 WZ Probe Cleaning - Bleach (mycie sondy WZ przy użyciu podchlorynu sodu), strona 9-83 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 6440 Daily Maintenance (codzienna konserwacja), strona 9-89
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z wodą do czyszczenia konserwacyjnego sondy w strefie mycia została napełniona nadmierną ilością wody wodociągowej lub roztworu soli fizjologicznej podczas wykonywania procedury. 	<p>Powtórz odpowiednią codzienną lub zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną, upewniając się, że buteleczka z wodą do konserwacji sondy w strefie mycia wypełniona jest w 1/2 do 3/4 wodą wodociągową lub roztworem soli fizjologicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 6043 WZ Probe Cleaning - Bleach (mycie sondy WZ przy użyciu podchlorynu sodu), strona 9-83 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 6440 Daily Maintenance (codzienna konserwacja), strona 9-89
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z roztworem do czyszczenia konserwacyjnego została napełniona nadmierną ilością roztworu podchlorynu sodu podczas wykonywania procedury. 	<p>Powtórz odpowiednią codzienną lub zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną, upewniając się, że buteleczka z wodą do konserwacji sondy w strefie mycia wypełniona jest w 1/2 do 3/4 roztworem podchlorynu sodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 6041 Daily Maintenance (codzienna konserwacja), strona 9-75 - 6043 WZ Probe Cleaning - Bleach (mycie sondy WZ przy użyciu podchlorynu sodu), strona 9-83 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 6445 Pipettor/WZ Probe Cleaning (czyszczenie sondy pipetora lub sondy WZ), strona 9-90
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z wodą do czyszczenia konserwacyjnego sondy w strefie mycia nie została wstawiona lub została wstawiona w niewłaściwej pozycji podczas wykonywania procedury. 	<p>Powtórz odpowiednią codzienną lub zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną, upewniając się, że buteleczka z wodą do konserwacji sondy w strefie mycia wypełniona jest w 1/2 do 3/4 wodą wodociągową lub roztworem soli fizjologicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 6043 WZ Probe Cleaning - Bleach (mycie sondy WZ przy użyciu podchlorynu sodu), strona 9-83 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 6440 Daily Maintenance (codzienna konserwacja), strona 9-89
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z roztworem do czyszczenia konserwacyjnego nie została wstawiona lub została wstawiona w niewłaściwej pozycji podczas wykonywania procedury. 	<p>Powtórz odpowiednią codzienną lub zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną, upewniając się, że buteleczka z wodą do konserwacji sondy w strefie mycia wypełniona jest w 1/2 do 3/4 roztworem podchlorynu sodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 6041 Daily Maintenance (codzienna konserwacja), strona 9-75

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – 6043 WZ Probe Cleaning - Bleach (mycie sondy WZ przy użyciu podchlorynu sodu), strona 9-83 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 6445 Pipettor/WZ Probe Cleaning (czyszczenie sondy pipetora lub sondy WZ), strona 9-90
<ul style="list-style-type: none"> • Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynów jest niedokładnie połączony z kablem Z. 	<p>Dokręć śrubę mocującą kabel do zacisku sondy, a następnie wykonaj odpowiednią procedurę diagnostyki układu dozowania/płukania :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 3600 LLS Test (test czujnika poziomu płynów), strona 10-657, w przypadku pipetora odczynnikowego • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 3630 LLS Test (test czujnika poziomu płynów), strona 10-670, w przypadku pipetora
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 – 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę pipetora R1 lub R2. Patrz <i>Wymień sondę pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318. • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Awaria czujnika poziomu płynów i kabla typu Z – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty lub kabli anteny – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomu płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 8 (R1) (i2000/i2000SR) szczelinie 6 (R2) (i2000/i2000SR) szczelinie 2 (i1000SR) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 9 (R1) (i2000/i2000SR) szczelinie 7 (R2) (i2000/i2000SR) szczelinie 3 (i1000SR) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3001

Nie można wykonać badania, nie wykryto płynu dla pipetora próbek w karuzeli z próbkami lub w pozycji (x) roztworu do mycia sondy próbkowej.

x = numer pozycji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak kubeczka na próbki lub próbówki. 	Upewnij się, czy w danym położeniu znajduje się kubeczek na próbki lub próbówka.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni cieczy utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki, stosując czystą jednorazową pipetę lub bagietkę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) , strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona lub była w użyciu przez ponad rok. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta z czujnikami poziomu płynów (wartość napięcia progowego wykracza poza dopuszczalny zakres) Przewód czujnika poziomu płynów Płyta czujnika poziomu płynów Niedokładne połączenie lub awaria SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3002

Nie można wykonać badania, dla pipetora (x) w pozycji (y) nie wykryto płynu.

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikiem

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik jest pusty. 	Wstaw odczynniki lub wymień puste buteleczki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy jest nieprawidłowo umocowany. 	Sprawdź, czy nie ma żadnej przeszkody, która sprawia, że pojemnik odczynnikowy nie przylega do dna karuzeli. W przypadku 20 ml pojemników (buteleczek) z odczynnikami umieszczonych w adapterze, sprawdź, czy buteleczka jest dociśnięta do dna karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) , strona 9-36.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3003

Nie można wykonać badania, dla pipetora (x) w pozycji (y) nie wykryto płynu.

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik jest pusty. 	Wstaw odczynniki lub wymień puste buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy jest nieprawidłowo umocowany. 	Sprawdź, czy nie ma żadnej przeszkody, która sprawia, że pojemnik odczynnikowy nie przylega do dna karuzeli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	W przypadku 20 ml pojemników (buteleczek) z odczynnikami umieszczonych w adapterze, sprawdź, czy buteleczka jest dociśnięta do dna karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3004

Nie można wykonać badania, brak próbki dla pipetora próbkowego w statywie z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak kubeczka na próbki lub próbówki. 	Upewnij się, czy w danym położeniu znajduje się kubeczek na próbki lub próbówka.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni cieczy utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki, stosując czystą jednorazową pipetę lub bagietkę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona lub była w użyciu przez ponad rok. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity</i> (sprawdź czystość wody dejonizowanej), strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3005

Nie można wykonać badania, brak odczynnika dla pipetora odczynnikowego nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik jest pusty. 	Wstaw odczynniki lub wymień puste buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy jest nieprawidłowo umocowany. 	Sprawdź, czy nie ma żadnej przeszkody, która sprawia, że pojemnik odczynnikowy nie przylega do dna karuzeli. W przypadku 20 ml pojemników (buteleczek) z odczynnikiem umieszczonych w adapterze, sprawdź, czy buteleczka jest dociśnięta do dna karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
• Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) , strona 9-36.
• Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
• Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej) , strona 9-21.
• Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres – Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony – Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona – Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3006

Nie można wykonać badania, brak odczynnika dla pipetora odczynnikowego nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik jest pusty.	Wstaw odczynniki lub wymień puste buteleczki.
• Pojemnik odczynnikowy jest nieprawidłowo umocowany.	Sprawdź, czy nie ma żadnej przeszkody, która sprawia, że pojemnik odczynnikowy nie przylega do dna karuzeli. W przypadku 20 ml pojemników (buteleczek) z odczynnikiem umieszczonych w adapterze, sprawdź, czy buteleczka jest dociśnięta do dna karuzeli.
• Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
• Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona.	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową) , strona 9-24.
• Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona.	1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
• Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Przeprowadź kalibrację pipetora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę odczynnikową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	<p>Sprawdź czystość wody dejonizowanej.</p> <p>Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i>, strona 9-21.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3050

Nie można wykonać badania, zbyt niski poziom płynu dla pipetora (x) w pozycji (y).

x = nazwa pipetora

y = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku pipetowania próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> Brak kubeczka na próbki lub próbówki. 	Upewnij się, czy w danym położeniu znajduje się kubeczek na próbki lub próbówka.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik poziomu płynów jest niedokładnie połączony z kablem Z. 	<p>Dokręć śrubę mocującą kabel do zacisku sondy, a następnie wykonaj odpowiednią procedurę diagnostyki układu dozowania/płukania :</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> <i>3600 LLS Test (test czujnika poziomu płynów)</i>, strona 10-657, w przypadku pipetora próbkowego <i>3610 Sample Handler LLS Test (test czujnika poziomu płynów podajnika próbek)</i>, strona 10-657, w przypadku pipetora STAT. Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> <i>3630 LLS Test (test czujnika poziomu płynów)</i>, strona 10-670, w przypadku pipetora
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – 1111 <i>Sample Pipettor Calibration</i> (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-77 – 1117 <i>STAT Pipettor Calibration</i> (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR), strona 9-79 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 <i>Pipettor Calibration</i> (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Awaria czujnika poziomu płynów i kabla typu Z – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty lub kabli anteny – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomu płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 10 (i2000/i2000SR) szczelinie 4 (STAT) (i2000SR) szczelinie 2 (i1000SR) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 11 (i2000/i2000SR) szczelinie 7 oraz 9 (STAT) (i2000SR) szczelinie 3 (i1000SR) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
W przypadku pipetowania odczynników:	
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z odczynnikiem jest pusta. 	<p>Wymień puste buteleczki z odczynnikiem.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	<p>Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynów jest niedokładnie połączony z kablem Z. 	<p>Dokręć śrubę mocującą kabel do zacisku sondy, a następnie wykonaj odpowiednią procedurę diagnostyki układu dozowania/płukania :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>3600 LLS Test (test czujnika poziomu płynów)</i>, strona 10-657, w przypadku pipetora odczynnikowego • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>3630 LLS Test (test czujnika poziomu płynów)</i>, strona 10-670, w przypadku pipetora
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>1112 R1 Pipettor Calibration</i> (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 – <i>1113 R2 Pipettor Calibration</i> (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1110 <i>Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę pipetora R1 lub R2. Patrz <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318. Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę pipetora (<i>i1000SR</i>), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Awaria czujnika poziomu płynów i kabla typu Z Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty lub kabli anteny Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomu płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 8 (R1) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 6 (R2) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 2 (<i>i1000SR</i>) Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 9 (R1) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 7 (R2) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 3 (<i>i1000SR</i>) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3051

Nie można wykonać badania, zbyt wysoki poziom płynu dla pipetora (x) w pozycji (y).

x = nazwa pipetora

y = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku pipetowania próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku lub probówce znajduje się zbyt duża objętość próbki. 	<p>Wstaw odpowiednio napełniony kubeczek lub probówkę. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i>, strona 5-249.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest zanieczyszczona. 	<p>Wytrzyj zewnętrzną powierzchnię sondy próbkowej za pomocą papierowego ręcznika zwilżonego wodą dejonizowaną.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	<p>Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1111 <i>Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 1117 <i>STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1110 <i>Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli czujnika ciśnienia pipetora – Płyta czujnika ciśnienia pipetora – Czujnik ciśnienia pipetora – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomych płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 10 (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 4 (STAT) (<i>i2000SR</i>) szczelinie 2 (<i>i1000SR</i>) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 11 (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 7 oraz 9 (STAT) (<i>i2000SR</i>) szczelinie 3 (<i>i1000SR</i>) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
W przypadku pipetowania odczynników:	
<ul style="list-style-type: none"> • Na kapturku buteleczki z odczynnikiem znajduje się płyn. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy buteleczka z odczynnikiem nie jest przepełniona. 2. Nałóż nowe kapturki na wszystkie buteleczki z odczynnikiem.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest zanieczyszczona. 	<p>Wytrzyj zewnętrzną powierzchnię sondy za pomocą papierowego ręcznika zwilżonego wodą dejonizowaną.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	<p>Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 – 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie kabli czujnika ciśnienia – Płyta czujnika ciśnienia pipetora – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomych płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 8 (R1) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 6 (R2) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 2 (<i>i1000SR</i>) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 9 (R1) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 7 (R2) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 3 (<i>i1000SR</i>) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3052

Nie można wykonać badania, zbyt niski poziom płynu dla pipetora próbkowego w (x) w pozycji (y).

x = zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej (c4000)

x = karuzela z próbkami (c8000/c16000)

y = numer pozycji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak kubeczka na próbki lub próbówki. 	Upewnij się, czy w danym położeniu znajduje się kubeczek na próbki lub próbówka.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) , strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona lub była w użyciu przez ponad rok. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3053

Nie można wykonać badania, zbyt niski poziom płynu dla pipetora (x) w pozycji (y).

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik jest pusty. 	Wstaw odczynniki lub wymień puste buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy jest nieprawidłowo umocowany. 	Sprawdź, czy nie ma żadnej przeszkody, która sprawia, że pojemnik odczynnikowy nie przylega do dna karuzeli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	W przypadku 20 ml pojemników (buteleczek) z odczynnikami umieszczonych w adapterze, sprawdź, czy buteleczka jest dociśnięta do dna karuzeli.
• Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona.	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
• Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona.	1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
• Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-36.
• Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
• Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity</i> (sprawdź czystość wody dejonizowanej), strona 9-21.
• Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres – Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony – Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona – Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3054

Nie można wykonać badania, zbyt niski poziom płynu dla pipetora (x) w pozycji (y).

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik jest pusty.	Wstaw odczynniki lub wymień puste buteleczki.
• Pojemnik odczynnikowy jest nieprawidłowo umocowany.	Sprawdź, czy nie ma żadnej przeszkody, która sprawia, że pojemnik odczynnikowy nie przylega do dna karuzeli. W przypadku 20 ml pojemników (buteleczek) z odczynnikami umieszczonych w adapterze, sprawdź, czy buteleczka jest dociśnięta do dna karuzeli.
• Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona.	Oczyść sondę odczynnikową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> • Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity</i> (sprawdź czystość wody dejonizowanej), strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres – Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony – Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona – Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3055

Nie można wykonać badania, zbyt wysoki poziom płynu dla pipetora próbek w karuzeli z próbkami lub w pozycji (x) roztworu do mycia sondy próbkowej.

x = numer pozycji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • W kubeczku lub probówce znajduje się zbyt duża objętość próbki. 	Wstaw odpowiednio napełniony kubeczek lub probówkę. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni cieczy utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki, stosując czystą jednorazową pipetę lub bagietkę.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
• Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) , strona 9-35.
• Sonda próbkowa jest uszkodzona lub była w użyciu przez ponad rok.	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
• Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej) , strona 9-21.
• Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres – Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony – Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona – Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3056

Nie można wykonać badania, zbyt wysoki poziom płynu dla pipetora (x) w pozycji (y).

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikiem

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Pojemnik odczynnikowy jest nieprawidłowo umocowany.	Sprawdź, czy nie ma żadnej przeszkody, która sprawia, że pojemnik odczynnikowy nie przylega do dna karuzeli. W przypadku 20 ml pojemników (buteleczek) z odczynnikiem umieszczonych w adapterze, sprawdź, czy butelczka jest dociśnięta do dna karuzeli.
• Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona.	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową) , strona 9-24.
• Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona.	1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
• Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) , strona 9-36.
• Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3057

Nie można wykonać badania, zbyt wysoki poziom płynu dla pipetora (x) w pozycji (y).

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy jest nieprawidłowo umocowany. 	Sprawdź, czy nie ma żadnej przeszkody, która sprawia, że pojemnik odczynnikowy nie przylega do dna karuzeli. W przypadku 20 ml pojemników (buteleczek) z odczynnikami umieszczonych w adapterze, sprawdź, czy butelczka jest dociśnięta do dna karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony – Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona – Wolne złącze na płycie SMC 	

Błąd nr: 3058

Nie można wykonać badania, zbyt niski poziom próbki dla pipetora próbkowego w statywie z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak kubeczka na próbki lub probówki. 	Upewnij się, czy w danym położeniu znajduje się kubeczek na próbki lub probówka.
<ul style="list-style-type: none"> • W kubeczku na próbki lub probówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub probówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) , strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest uszkodzona lub była w użyciu przez ponad rok. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> • Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres – Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony – Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona – Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3059

Nie można wykonać badania, zbyt wysoki poziom próbki dla pipetora próbkowego w statywie z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • W kubeczku lub probówce znajduje się zbyt duża objętość próbki. 	Wstaw odpowiednio napełniony kubeczek lub probówkę. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni cieczy utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki, stosując czystą jednorazową pipetę lub bagietkę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona lub była w użyciu przez ponad rok. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity</i> (sprawdź czystość wody dejonizowanej), strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3060

Nie można wykonać badania, zbyt wysoki poziom odczynnika dla pipetora odczynnikowego nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes</i> (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-36.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	<p>Sprawdź czystość wody dejonizowanej.</p> <p>Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i>, strona 9-21.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3061

Nie można wykonać badania, zbyt wysoki poziom odczynnika dla pipetora odczynnikowego nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	<p>Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	<p>Oczyść sondę odczynnikową.</p> <p>Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i>, strona 9-24.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Przeprowadź kalibrację pipetora.</p> <p>Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-37.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę odczynnikową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	<p>Sprawdź czystość wody dejonizowanej.</p> <p>Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i>, strona 9-21.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres – Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony – Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona – Wolne złącze na płycie SMC 	

Błąd nr: 3100

Brak kontaktu z płynem podczas aspiracji próbki przez (x) w (y).

x = nazwa pipetora

y = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku pipetowania próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni cieczy utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usunąć pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki, stosując czystą jednorazową pipetę lub bagietkę.
<ul style="list-style-type: none"> • Kubeczek z próbką lub probówka w statywie jest przechylona. 	Ustaw kubeczek lub probówkę w statywie w pozycji pionowej.
<ul style="list-style-type: none"> • Na ścianie kubeczka lub probówki znajduje się kropla płynu. 	Przelej próbkę do nowego kubeczka lub probówki.
<ul style="list-style-type: none"> • Na końcówce sondy pojawiła się kropla cieczy. 	Dokręć palcami złącza wężyka sondy.
<ul style="list-style-type: none"> • Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 – <i>1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk sondy jest uszkodzony. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-321 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień wężyk sondy pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-354

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli czujnika ciśnienia pipetora – Płyta czujnika ciśnienia pipetora – Czujnik ciśnienia pipetora – Strzykawka pipetora – Płyta anteny – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomych płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 10 (i2000/i2000SR) szczelinie 4 (STAT) (i2000SR) szczelinie 2 (i1000SR) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 11 (i2000/i2000SR) szczelinie 7 oraz 9 (STAT) (i2000SR) szczelinie 3 (i1000SR) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
W przypadku pipetowania odczynników:	
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	<p>Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując czystą bagietkę do każdej buteleczki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Na kapturku buteleczki z odczynnikiem znajduje się płyn. 	<p>Nałóż nowe kapturki na wszystkie buteleczki z odczynnikami.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	<p>Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Na końcówce sondy pojawiła się kropla cieczy. 	<p>Dokręć palcami złącza wężyka sondy.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 – 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk sondy jest uszkodzony. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-321 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień wężyk sondy pipetora (i1000SR), strona 9-354

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli czujnika ciśnienia pipetora – Płyta czujnika ciśnienia pipetora – Czujnik ciśnienia pipetora – Strzykawka pipetora – Płyta anteny – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomych płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 8 (R1) (i2000/i2000SR) szczelinie 6 (R2) (i2000/i2000SR) szczelinie 2 (i1000SR) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 9 (R1) (i2000/i2000SR) szczelinie 7 (R2) (i2000/i2000SR) szczelinie 3 (i1000SR) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3101

Nie można wykonać badania, brak kontaktu z płynem podczas aspiracji próbki przez pipetor próbkowy w pozycji (x) karuzeli z próbkami.

x = numer pozycji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni cieczy utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	<p>Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki, stosując czystą jednorazową pipetę lub bagietkę.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Kubeczek z próbką lub próbówka w karuzeli jest przechylona. 	<p>Ustaw kubeczek lub próbówkę w karuzeli w pozycji pionowej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Na ścianie kubeczka lub próbówki znajduje się kropla płynu. 	<p>Przelej próbkę do nowego kubeczka lub próbówki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	<p>Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową), strona 9-24.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiaczy nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiaczy za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-35.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda próbkowa jest uszkodzona lub była w użyciu przez dłużej niż jeden rok (c8000) lub dłużej niż cztery miesiące (c16000). 	<p>Wymień sondę próbkową. Patrz Wymień sondę próbkową (c8000), strona 9-183. Patrz Wymień sondę próbkową (c16000), strona 9-250.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk sondy próbkowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	<p>Dokręć lub wymień wężyk.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c8000)</i> , strona 9-189. Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c16000)</i> , strona 9-257.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy próbkowej jest uszkodzony. 	Wymień wężyk sondy próbkowej. Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c8000)</i> , strona 9-189. Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c16000)</i> , strona 9-257.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3102

Nie można wykonać badania, brak kontaktu z płynem podczas aspiracji przez pipetor (x) w pozycji (y).

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczytnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczytnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczytnika, stosując czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczytnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczytnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczytnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczytnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczytnikowego R1) , strona 9-36.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczytnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczytnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczytnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczytnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczytnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy odczynnikowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	<p>Dokręć lub wymień wężyk.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c4000)</i>, strona 9-127.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c8000)</i>, strona 9-192.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c16000)</i>, strona 9-259.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy odczynnikowej jest uszkodzony. 	<p>Wymień wężyk sondy odczynnikowej.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c4000)</i>, strona 9-127.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c8000)</i>, strona 9-192.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c16000)</i>, strona 9-259.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	<p>Sprawdź czystość wody dejonizowanej.</p> <p>Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i>, strona 9-21.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3103

Nie można wykonać badania, brak kontaktu z płynem podczas aspiracji przez pipetor (x) w pozycji (y).

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikiem

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	<p>Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując czystą bagietkę do każdej buteleczki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	<p>Oczyść sondę odczynnikową.</p> <p>Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i>, strona 9-24.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Przeprowadź kalibrację pipetora.</p> <p>Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-37.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę odczynnikową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy odczynnikowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	Dokręć lub wymień wężyk. Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c8000)</i> , strona 9-192. Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy odczynnikowej jest uszkodzony. 	Wymień wężyk sondy odczynnikowej. Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c8000)</i> , strona 9-192. Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 <i>Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3104

Nie można wykonać badania, brak kontaktu z płynem podczas aspiracji próbki przez pipetor próbkowy w statywie z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni cieczy utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki, stosując czystą jednorazową pipetę lub bagietkę.
<ul style="list-style-type: none"> Kubeczek z próbką lub próbówka w statywie jest przechylona. 	Ustaw kubeczek lub próbówkę w statywie w pozycji pionowej.
<ul style="list-style-type: none"> Na ścianie kubeczka lub próbówki znajduje się kropla płynu. 	Przelej próbkę do nowego kubeczka lub próbówki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) , strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona lub była w użyciu przez ponad rok. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek sondy próbkowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	Dokręć lub wymień wążek. Patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c4000)</i> , strona 9-124. Patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c8000)</i> , strona 9-189. Patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c16000)</i> , strona 9-257.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek sondy próbkowej jest uszkodzony. 	Wymień wążek sondy próbkowej. Patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c4000)</i> , strona 9-124. Patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c8000)</i> , strona 9-189. Patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c16000)</i> , strona 9-257.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3105

Nie można wykonać badania, brak kontaktu z płynem podczas aspiracji odczynnika przez pipetor odczynnikowy nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	3. Załóż pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) , strona 9-36.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek sondy odczynnikowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	Dokręć lub wymień wążek. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c8000)</i> , strona 9-192. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek sondy odczynnikowej jest uszkodzony. 	Wymień wążek sondy odczynnikowej. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c8000)</i> , strona 9-192. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3106

Nie można wykonać badania, brak kontaktu z płynem podczas aspiracji odczynnika przez pipetor odczynnikowy nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę odczynnikową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek sondy odczynnikowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	Dokręć lub wymień wążek. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c8000)</i> , strona 9-192. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek sondy odczynnikowej jest uszkodzony. 	Wymień wążek sondy odczynnikowej. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c8000)</i> , strona 9-192. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej) , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3107

Nie można wykonać badania, brak kontaktu z płynem podczas aspiracji próbki przez pipetor próbkowy w pozycji (x) roztworu myjącego.

x = numer pozycji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni cieczy utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki, stosując czystą jednorazową pipetę lub bagietkę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kubeczek/probówka na próbkę w statywie jest przechylony(a). 	Ustaw ponownie kubeczek/probówkę na próbkę w statywie w pozycji pionowej.
<ul style="list-style-type: none"> Na ścianie kubeczka/probówki na próbkę znajduje się kropla płynu. 	Przelej próbkę do nowego kubeczka/probówki na próbkę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zanieczyszczona. 	Oczyść sondę próbkową. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba mocująca przewód uziemiający nie jest dokręcona. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę mocującą przewód uziemiający za pomocą śrubokrętu płaskiego. Założ pokrywę pipetora i upewnij się, czy jest ona mocno osadzona nad trzonem pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) , strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona lub była w użyciu przez ponad rok. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117.
<ul style="list-style-type: none"> Wąż sonda próbkowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	Dokręć lub wymień wąż. Patrz <i>Wymień wąż sonda próbkowej (c4000)</i> , strona 9-124.
<ul style="list-style-type: none"> Wąż sonda próbkowej jest uszkodzony. 	Wymień wąż sonda próbkowej. Patrz <i>Wymień wąż sonda próbkowej (c4000)</i> , strona 9-124.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Sprawdź czystość wody dejonizowanej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną <i>6028 Check DI Water Purity (sprawdź czystość wody dejonizowanej)</i> , strona 9-21.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wartość napięcia progowego płyty z czujnikami poziomu płynu wykracza poza dopuszczalny zakres Kabel czujnika poziomu płynu jest uszkodzony Płyta czujnika poziomu płynu jest uszkodzona Wolne złącze na płycie SMC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3200

Nie można wykonać badania, przekroczona maksymalna dopuszczalna liczba błędów LLS dla odczynnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla wskazanego pipetora wykryto następujące po sobie błędy czujnika poziomu płynu, aspiracji i ograniczenia ruchu.	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w przypadku błędów z grupy numerów 3000 lub 5000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem w celu zidentyfikowania błędu pipetora R1 lub R2. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 3000 lub 5000.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.</p> <p>UWAGA: Po usunięciu przyczyny i przejściu analizatora do trybu „Ready”, wykonaj odpowiednią procedurę w celu usunięcia błędu czujnika LLS dla zestawu odczynnikowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skanuj karuzelę(e) odczynnikową(e) (z wyjątkiem i1000SR), strona 5-133. • Zainicjuj lub wznów badanie (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000), strona 5-285. • Zainicjuj lub wznów badanie (podajnik RSH i SSH), strona 5-284.

Błąd nr: 3201

Przekroczona maksymalna liczba błędów czujnika poziomych płynów dla odczynnika w pozycji (x) w karuzeli (y).

x = pozycja, w której wystąpił błąd (A1 - D20 w przypadku c System; 1 - 25 w przypadku i System)

y = położenie, w którym wystąpił błąd (R1 lub R2 w przypadku c System; wewnętrzny, środkowy lub zewnętrzny pierścień w przypadku i System)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla wskazanego pipetora w danej pozycji wykryto następujące po sobie błędy czujnika poziomych płynów, aspiracji i ograniczenia ruchu.	<p>1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w przypadku błędów z grupy numerów 3000 lub 5000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem w celu zidentyfikowania błędu pipetora R1 lub R2.</p> <p>2. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 3000 lub 5000.</p> <p>3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.</p> <p>UWAGA: Po usunięciu przyczyny i przejściu analizatora do trybu „Ready”, wykonaj odpowiednią procedurę w celu usunięcia błędu czujnika LLS dla zestawu odczynnikowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skanuj karuzelę(e) odczynnikową(e) (z wyjątkiem i1000SR), strona 5-133. • Zainicjuj lub wznów badanie (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000), strona 5-285. • Zainicjuj lub wznów badanie (podajnik RSH i SSH), strona 5-284.

Błąd nr: 3202

Przekroczono maksymalną liczbę błędów czujnika poziomych płynów (LLS) dla pozycji (x) statywu z odczynnikiem umieszczonego na karuzeli z odczynnikiem w pozycji (y).

x = pozycja statywu z odczynnikiem, w której wystąpił błąd

y = pozycja na karuzeli z odczynnikiem

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla wskazanej pozycji statywu z odczytnikami wykryto następujące po sobie błędy czujnika poziomu płynu, aspiracji lub ograniczenia ruchu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w przypadku błędów z grupy numerów 3000 lub 5000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem w celu zidentyfikowania błędu pipetora. 2. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 3000 lub 5000. 3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 3300

W pipetorze (x) wykryto zbyt wysokie lub niskie ciśnienie.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku pipetowania próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> • W próbce wytworzyły się pęcherzyki powietrza, piana lub skrzepy fibryny. 	Usuń pęcherzyki powietrza, pianę lub skrzepy fibryny za pomocą jednorazowej pipety lub bagietki.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 – <i>1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk jest zbyt luźno podłączony. 	Dokręć palcami złącza wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli czujnika ciśnienia pipetora – Płyta czujnika ciśnienia pipetora – Czujnik ciśnienia pipetora – Strzykawka pipetora – Płyta anteny – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomu płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 10 (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 4 (STAT) (<i>i2000SR</i>) szczelinie 2 (<i>i1000SR</i>) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 11 (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 7 oraz 9 (STAT) (<i>i2000SR</i>) szczelinie 3 (<i>i1000SR</i>) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
W przypadku pipetowania odczytników:	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Na kapturku buteleczki z odczynnikiem znajduje się płyn. 	Nałóż nowe kapturki na wszystkie buteleczki z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk jest zbyt luźno podłączony. 	Dokręć palcami złącza wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli czujnika ciśnienia pipetora Płyta czujnika ciśnienia pipetora Czujnik ciśnienia pipetora Strzykawka pipetora Płyta anteny Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomych płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 8 (R1) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 6 (R2) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 2 (<i>i1000SR</i>) Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 9 (R1) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 7 (R2) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 3 (<i>i1000SR</i>) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3350

Nie można wykonać badania, błąd aspiracji (x) w pozycji (y).

x = nazwa pipetora

y = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku pipetowania próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> Brak kubeczka na próbki lub próbówki. 	Upewnij się, czy w danym położeniu znajduje się kubeczek na próbki lub próbówka.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> W próbce wytworzyły się pęcherzyki powietrza, piana lub skrzepy fibryny. 	Usuń pęcherzyki powietrza, pianę lub skrzepy fibryny za pomocą jednorazowej pipety lub bagietki.
<ul style="list-style-type: none"> Na ściance kubeczka lub próbówki znajduje się kropla płynu. 	Przelej próbkę do nowego kubeczka lub próbówki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Na końcówce sondy pojawiła się kropla cieczy. 	Dokręć palcami złącza wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> • Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – 1111 <i>Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 – 1117 <i>STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 <i>Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk sondy jest uszkodzony. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-321 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień wężyk sondy pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-354
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli czujnika ciśnienia pipetora – Płyta czujnika ciśnienia pipetora – Czujnik ciśnienia pipetora – Strzykawka pipetora – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomym płynów w górnej kasecie na płyty w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 10 (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 4 (STAT) (<i>i2000SR</i>) szczelinie 2 (<i>i1000SR</i>) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płyty w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 11 (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 7 oraz 9 (STAT) (<i>i2000SR</i>) szczelinie 3 (<i>i1000SR</i>) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
W przypadku pipetowania odczynników:	
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Na kapturku buteleczki z odczynnikami znajduje się płyn. 	Nałóż nowe kapturki na wszystkie buteleczki z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z odczynnikami jest pusta. 	Wymień puste buteleczki z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> • Na końcówce sondy pojawiła się kropla cieczy. 	Dokręć palcami złącza wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> • Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 – 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-318 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę pipetora (<i>i1000SR</i>), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk sondy jest uszkodzony. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-321 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień wężyk sondy pipetora (<i>i1000SR</i>), strona 9-354
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli czujnika ciśnienia pipetora – Płyta czujnika ciśnienia pipetora – Czujnik ciśnienia pipetora – Strzykawka pipetora – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomych płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 8 (R1) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 6 (R2) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 2 (<i>i1000SR</i>) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 9 (R1) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 7 (R2) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 3 (<i>i1000SR</i>) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3351

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomych płynów (x), wartość bitu sygnału OE (output enable).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - /2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - /1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3352

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomu płynów (x), błędne uruchomienie strzykawki.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - /2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - /1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3354

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomu płynów (x), błąd wykrycia piany.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - /2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - /1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3355

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomu płynów (x), aspiracja nie została ukończona.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - /2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - /1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3356

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomu płynów (x), ocena skrzepu.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku pipetowania próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> Brak kubeczka na próbki lub próbki. 	Upewnij się, czy w danym położeniu znajduje się kubeczek na próbki lub próbki.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbki znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> W próbce wytworzyły się pęcherzyki powietrza, piana lub skrzepy fibryny. 	Usuń pęcherzyki powietrza, pianę lub skrzepy fibryny za pomocą jednorazowej pipety lub bagietki.
<ul style="list-style-type: none"> Na ściance kubeczka lub próbki znajduje się kropla płynu. 	Przelej próbkę do nowego kubeczka lub próbki.
<ul style="list-style-type: none"> Na końcówce sondy pojawiła się kropla cieczy. 	Dokręć palcami złącza wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> 1111 <i>Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 1117 <i>STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> 1110 <i>Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318 Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy jest uszkodzony. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-321 Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień wężyk sondy pipetora (i1000SR), strona 9-354
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora – Czujnik ciśnienia pipetora – Strzykawka pipetora – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomu płynów w górnej kasecie na płycie w: szczelinie 10 (i2000/i2000SR) szczelinie 4 (STAT) (i2000SR) szczelinie 2 (i1000SR) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: szczelinie 11 (i2000/i2000SR) szczelinie 7 oraz 9 (STAT) (i2000SR) szczelinie 3 (i1000SR) 	
W przypadku pipetowania odczynników:	
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni odczynnika powstały pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> • Na kapturku buteleczki z odczynnikiem znajduje się płyn. 	Nałóż nowe kapturki na wszystkie buteleczki z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z odczynnikiem jest pusta. 	Wymień puste buteleczki z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> • Na końcówce sondy pojawiła się kropla cieczy. 	Dokręć palcami złącza wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> • Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 – 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk sondy jest uszkodzony. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-321 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień wężyk sondy pipetora (i1000SR), strona 9-354

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora – Czujnik ciśnienia pipetora – Strzykawka pipetora – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomu płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 8 (R1) (i2000/i2000SR) szczelinie 6 (R2) (i2000/i2000SR) szczelinie 2 (i1000SR) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 9 (R1) (i2000/i2000SR) szczelinie 7 (R2) (i2000/i2000SR) szczelinie 3 (i1000SR) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3358

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomu płynów (x), błąd na końcu charakterystyki średniego ciśnienia.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem • Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej • Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3359

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomu płynów (x), korelacja średniej wartości ciśnienia wyjściowego i wejściowego.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem • Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej • Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3360

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomu płynów (x), błąd komunikacji.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem • Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasie górnej • Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3361

Na płycie czujnika poziomu płynów (x) wykryto zbyt wysokie ciśnienie.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda danego pipetora jest zablokowana. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasie górnej – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3362

Na płycie czujnika poziomu płynów (x) wykryto zbyt niskie ciśnienie.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem • Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasie górnej • Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3363

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomu płynów (x), nieprawidłowy szczegółowy kod statusu.

Rozdział 10

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - /2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - /1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3364

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomu płynów (x), liczba bitów sygnału OE (output enable).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - /2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - /1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3365

Pipetor (x) wyłączony, przekroczona maksymalna liczba dopuszczalnych błędów aspiracji.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria połączenia lub sprzętu. 	<p><i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i></p>
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej (S = szczelina 10, R1 = szczelina 8, R2 = szczelina 6, STAT = szczelina 4) Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora (S = szczelina 10, R1 = szczelina 8, R2 = szczelina 6, STAT = szczelina 4) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.</p>

Błąd nr: 3366

Aspiration error on liquid level sense board (x), pressure discord score.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - /2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - /1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku pipetowania próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> Brak kubeczka na próbkę lub próbki. 	Upewnij się, czy w danym położeniu znajduje się kubeczek na próbkę lub próbki.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbkę lub próbki znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> W próbce wytworzyły się pęcherzyki powietrza, piana lub skrzepy fibryny. 	Usuń pęcherzyki powietrza, pianę lub skrzepy fibryny za pomocą jednorazowej pipety lub bagietki.
<ul style="list-style-type: none"> Na ścianie kubeczka lub próbki pojawiła się kropla cieczy. 	Przelej próbkę do nowego kubeczka lub próbki.
<ul style="list-style-type: none"> Na końcówce sondy pojawiła się kropla cieczy. 	Dokręć palcami złącza wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> Zwolniony zacisk sondy pipetora 	Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną: <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> 1111 <i>Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 1117 <i>STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> 1110 <i>Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318 Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy jest uszkodzony. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> <i>Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-321 Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> <i>Wymień wężyk sondy pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-354
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli płyty czujnika ciśnienia danego pipetora Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora Czujnik ciśnienia pipetora Strzykawka pipetora Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomu płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 10 (i2000/i2000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
szczeliny 4 (STAT) (i2000SR) szczeliny 2 (i1000SR) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: szczeliny 11 (i2000/i2000SR) szczeliny 7 oraz 9 (STAT) (i2000SR) szczeliny 3 (i1000SR)	
W przypadku pipetowania odczynników:	
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> • Na kapturku buteleczki z odczynnikiem znajduje się płyn. 	Nałóż nowe kapturki na wszystkie buteleczki z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z odczynnikiem jest pusta. 	Wymień puste buteleczki z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> • Na końcówce sondy pojawiła się kropla cieczy. 	Dokręć palcami złącza wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> • Zwolniony zacisk sondy pipetora 	Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną: <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 – 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk sondy jest uszkodzony. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-321 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień wężyk sondy pipetora (i1000SR), strona 9-354
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli płyty czujnika ciśnienia danego pipetora – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora – Czujnik ciśnienia pipetora – Strzykawka pipetora – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomych płynów w górnej kasecie na płycie w: 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
szczeliny 8 (R1) (i2000/i2000SR) szczeliny 6 (R2) (i2000/i2000SR) szczeliny 2 (i1000SR) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płyty w: szczeliny 9 (R1) (i2000/i2000SR) szczeliny 7 (R2) (i2000/i2000SR) szczeliny 3 (i1000SR)	

Błąd nr: 3367

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomych płynów (x), nieudana ocena nachylenia krzywej.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli płyty danego pipetora – Niedokładne połączenie lub awaria płyty danego pipetora (i1000SR) – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora. – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomych płynów w górnej kasecie na płyty w: szczeliny 10 (S) (i2000/i2000SR) szczeliny 8 (R1) (i2000/i2000SR) szczeliny 6 (R2) (i2000/i2000SR) szczeliny 4 (STAT) (i2000SR) szczeliny 2 (i1000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3368

Błąd aspiracji na płycie czujnika poziomych płynów (x), ocena prawidłowości kształtu sygnału.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku pipetowania próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> • Brak kubeczka na próbkę lub próbki. 	Upewnij się, czy w danym położeniu znajduje się kubeczek na próbkę lub próbki.
<ul style="list-style-type: none"> • W kubeczku na próbkę lub próbki znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> • W próbce wytworzyły się pęcherzyki powietrza, piany lub skrzepy fibryny. 	Usuń pęcherzyki powietrza, pianę lub skrzepy fibryny za pomocą jednorazowej pipety lub bagietki.
<ul style="list-style-type: none"> • Na ścianie kubeczka lub próbki pojawiła się kropla cieczy. 	Przelej próbkę do nowego kubeczka lub próbki.
<ul style="list-style-type: none"> • Na końcówce sondy pojawiła się kropla cieczy. 	Dokręć palcami złącza wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> • Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1111 <i>Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 1117 <i>STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1110 <i>Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest uszkodzona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-318 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę pipetora (<i>i1000SR</i>), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy jest uszkodzony. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-321 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień wężyk sondy pipetora (<i>i1000SR</i>), strona 9-354
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli płyty czujnika ciśnienia danego pipetora Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora Czujnik ciśnienia pipetora Strzykawka pipetora Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomych płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 10 (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 4 (STAT) (<i>i2000SR</i>) szczelinie 2 (<i>i1000SR</i>) Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 11 (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 7 oraz 9 (STAT) (<i>i2000SR</i>) szczelinie 3 (<i>i1000SR</i>) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
W przypadku pipetowania odczynników:	
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika powstały pęcherzyki powietrza lub piana. 	<p>Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując czystą bagietkę do każdej buteleczki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Na kapturku buteleczki z odczynnikiem znajduje się płyn. 	<p>Nałóż nowe kapturki na wszystkie buteleczki z odczynnikami.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Buteleczka z odczynnikiem jest pusta. 	<p>Wymień puste buteleczki z odczynnikami.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Na końcówce sondy pojawiła się kropla cieczy. 	Dokręć palcami złącza wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> • Zwolniony zacisk sondy pipetora. 	Zamocuj i dociśnij palcami zacisk sondy pipetora.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną: <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)</i>, strona 9-78 – <i>1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i>, strona 9-79 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk sondy jest uszkodzony. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany: <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień wężyk pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-321 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień wężyk sondy pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-354
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli płyty czujnika ciśnienia danego pipetora – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora – Czujnik ciśnienia pipetora – Strzykawka pipetora – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty czujnika poziomu płynów w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 8 (R1) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 6 (R2) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 2 (<i>i1000SR</i>) – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie płyty indeksera w górnej kasecie na płycie w: <ul style="list-style-type: none"> szczelinie 9 (R1) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 7 (R2) (<i>i2000/i2000SR</i>) szczelinie 3 (<i>i1000SR</i>) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3375

Nie można wykonać badania, wystąpił błąd aspiracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W próbce wytworzyły się pęcherzyki powietrza, piana lub skrzepy fibryny. 	<p>Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę za pomocą jedno-razowej pipety lub bagietki.</p> <p>Usuń skrzepy fibryny przy pomocy bagietki lub ponownie odwiruj próbkę.</p>
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	<p>Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i>, strona 5-249.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kubeczek lub próbówka nie są prawidłowo osadzone w statywie na próbki lub w karuzeli próbkowej. 	<p>Sprawdź, czy kubeczek na próbkę lub próbówka są dociśnięte do statywu na próbki lub do karuzeli próbkowej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest zablokowana. 	<p>Oczyść sondę próbkową.</p> <p>Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i>, strona 9-24.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego.</p> <p>Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-35.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę próbkową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i>, strona 9-117.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i>, strona 9-183.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i>, strona 9-250.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy próbkowej jest uszkodzony. 	<p>Wymień wężyk sondy próbkowej.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c4000)</i>, strona 9-124.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c8000)</i>, strona 9-189.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c16000)</i>, strona 9-257.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Na ściance kubeczka lub próbówki znajduje się kropla płynu. 	<p>Przelej próbkę do nowego kubeczka lub próbówki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Na końcówce sondy pojawiła się kropla cieczy. 	<p>Dokręć palcami złącza wężyka.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik ciśnienia uszkodzony Kabel czujnika ciśnienia odłączony Płyta czujnika ciśnienia uszkodzona 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3376

Nie można wykonać badania, wystąpił błąd dozowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 3377

Nie można wykonać badania, wystąpił błąd przemywania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy próbkowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	<p>Dokręć lub wymień wężyk.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c4000)</i>, strona 9-124.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c8000)</i> , strona 9-189. Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c16000)</i> , strona 9-257.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy próbkowej jest uszkodzony. 	Wymień wężyk sondy próbkowej. Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c4000)</i> , strona 9-124. Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c8000)</i> , strona 9-189. Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c16000)</i> , strona 9-257.
<ul style="list-style-type: none"> Nastąpiła przerwa w dostawie wody. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy działa system doprowadzający wodę. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> W wężyku systemu doprowadzającego wodę wytworzyły się pęcherzyki powietrza. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź złączki wężyka. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Pompa do mycia sondy Wężyk jest uszkodzony Czujnik ciśnienia Kabel czujnika ciśnienia odłączony Płyta czujnika ciśnienia Zawór elektromagnetyczny 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3378

Nie można uruchomić badania, wystąpił błąd przemywania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy próbkowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	Dokręć lub wymień wężyk. Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c4000)</i> , strona 9-124. Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c8000)</i> , strona 9-189. Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c16000)</i> , strona 9-257.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk sondy próbkowej jest uszkodzony. 	Wymień wężyk sondy próbkowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c4000)</i>, strona 9-124.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c8000)</i>, strona 9-189.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c16000)</i>, strona 9-257.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nastąpiła przerwa w dostawie wody. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy działa system doprowadzający wodę. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku systemu doprowadzającego wodę wytworzyły się pęcherzyki powietrza. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź złączki wężyka. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Pompa do mycia sondy – Wężyk jest uszkodzony – Czujnik ciśnienia – Kabel czujnika ciśnienia odłączony – Płyta czujnika ciśnienia – Zawór elektromagnetyczny 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3380

Nie można wykonać badania, błąd aspiracji pipetora (x) w pozycji (y).

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczytnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pęcherzyki powietrza lub piana w pojemniku z odczytnikiem. 	<p>Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczytnika, stosując czystą bagietkę do każdej buteleczki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	<p>Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną, aby wyczyścić sondę.</p> <p>Patrz <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i>, strona 9-24.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Przeprowadź kalibrację pipetora.</p> <p>Patrz zalecana zgodnie z potrzebami procedura konserwacyjna <i>1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)</i>, strona 9-36, lub <i>1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i>, strona 9-37.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zbyt niski poziom odczytnika lub pusty pojemnik. 	<p>załaduj odczytniki lub wymień puste pojemniki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Uszkodzony czujnik ciśnienia PCB 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Czujnik ciśnienia uszkodzony – Kabel czujnika ciśnienia odłączony – Zawór elektromagnetyczny 	

Błąd nr: 3381

Nie można wykonać badania, błąd dozowania pipetora (x) w pozycji (y).

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pęcherzyki powietrza lub piana w pojemniku z odczynnikiem. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną, aby wyczyścić sondę. Patrz <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyścić sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz zalecana zgodnie z potrzebami procedura konserwacyjna <i>1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)</i> , strona 9-36, lub <i>1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i> , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> • Zbyt niski poziom odczynnika lub pusty pojemnik. 	załaduj odczynniki lub wymień puste pojemniki.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Uszkodzony czujnik ciśnienia PCB – Czujnik ciśnienia uszkodzony – Kabel czujnika ciśnienia odłączony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3382

Nie można wykonać badania, błąd (x) ciśnienia mycia wewnętrznego pipetora (y).

x = typ błędu

y = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek sondy odczynnikowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	Dokręć lub wymień wążek sondy odczynnikowej. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek sondy odczynnikowej jest uszkodzony. 	Wymień wążek sondy odczynnikowej. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz zalecana zgodnie z potrzebami procedura konserwacyjna <i>1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pi-</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<i>petora odczynnikowego R1</i>), strona 9-36, lub <i>1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i> , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Uszkodzona wewnętrzna pompa myjąca Uszkodzony zespół zaworów w układzie odczynnika Uszkodzony czujnik ciśnienia PCB Czujnik ciśnienia uszkodzony Kabel czujnika ciśnienia odłączony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3385

Nie można wykonać badania, wystąpił błąd aspiracji odczynnika nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wąż sody odczynnikowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	Dokręć lub wymień wąż sody odczynnikowej. Patrz <i>Wymień wąż sody odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> Pęcherzyki powietrza lub piana w pojemniku z odczynnikiem. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną, aby wyczyścić sondę. Patrz <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) , strona 9-36.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Zbyt niski poziom odczynnika lub pusty pojemnik. 	załaduj odczynnik lub wymień puste pojemniki.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Uszkodzony czujnik ciśnienia PCB Czujnik ciśnienia uszkodzony Kabel czujnika ciśnienia odłączony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3386

Nie można wykonać badania, wystąpił błąd aspiracji odczynnika nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wąż sody odczynnikowej jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	Dokręć lub wymień wąż sody odczynnikowej. Patrz <i>Wymień wąż sody odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Patrz <i>Wymień wąż sody odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Pęcherzyki powietrza lub piana w pojemniku z odczynnikiem. 	Usunąć pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest zanieczyszczona. 	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną, aby wyczyścić sondę. Patrz <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyścić sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> • Zbyt niski poziom odczynnika lub pusty pojemnik. 	Wypełnij odczynnikami lub wymień puste pojemniki.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Uszkodzony czujnik ciśnienia PCB – Czujnik ciśnienia uszkodzony – Kabel czujnika ciśnienia odłączony – Zawór elektromagnetyczny 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3500

Błąd czujnika ciśnienia na płycie czujnika poziomu płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria połączenia lub sprzętu. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 3501

Przekroczony limit czasu wykonania polecenia LLS (czujnik poziomu płynów) na płycie czujnika poziomu płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria połączenia lub sprzętu. 	<p><i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd oprogramowania. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.</p>

Błąd nr: 3502

Przekroczony limit czasu dla odczytu danych czujnika poziomu płynów na płycie czujnika poziomu płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria połączenia lub sprzętu. 	<p><i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd oprogramowania. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.</p>

Błąd nr: 3503

Przekroczony limit czasu dla zapisu danych czujnika poziomu płynów (LLS) na płycie czujnika poziomu płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria połączenia lub sprzętu. 	<p><i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomego płynów w danej pozycji w kasecie górnej – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 3504

Przekroczony limit czasu dla czujnika ciśnienia na płycie czujnika poziomego płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2

(szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria połączenia lub sprzętu. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomego płynów w danej pozycji w kasecie górnej – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 3505

Przekroczony limit czasu dla odczytu danych czujnika ciśnienia na płycie czujnika poziomego płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000SR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2

(szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000SR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria połączenia lub sprzętu. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomego płynów w danej pozycji w kasecie górnej – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 3506

Przekroczony limit czasu dla zapisu danych czujnika ciśnienia na płycie czujnika poziomych płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria połączenia lub sprzętu. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomych płynów w danej pozycji w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 3507

Błądny bit limitu czasu na płycie czujnika poziomych płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria połączenia lub sprzętu. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomych płynów w danej pozycji w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 3508

Brak komunikacji płyty czujnika poziomych płynów z pipetorem (x).

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria połączenia lub sprzętu. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub uszkodzenie kabli łączących płytę czujnika ciśnienia z danym pipetorem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej – Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika ciśnienia danego pipetora 	
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 3550

Nieudany test wewnętrzny płyty czujnika poziomu płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3551

Nieudany test wewnętrzny płyty czujnika poziomu płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3552

Brak odpowiedzi płyty czujnika poziomu płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3553

Na płycie czujnika poziomu płynów (x) wykryto błędny adres.

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3554

Przekroczony limit czasu wykonania oznaczenia wewnętrznej płyty czujnika poziomu płynów (x).
 x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)
 x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3556

Nieudany test wewnętrzny płyty czujnika poziomu płynów (x).
 x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)
 x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3557

Nieudany test POST płyty czujnika poziomu płynów (x).
 x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)
 x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3574

Błędny kod czujnika poziomu płynów podczas zakończenia procedury dozowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów.	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3575

Pojemnik z wodą dejonizowaną jest pusty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nastąpiła przerwa w dostawie wody. 	1. Sprawdź, czy działa system doprowadzający wodę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i> , strona 9-39.
• System doprowadzający wodę jest niedrożny.	1. Sprawdź, czy wężyk doprowadzający wodę nie jest zaciśnięty lub zablokowany. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i> , strona 9-39.
• Zbyt niskie ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej.	Zwiększ ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i> , strona 4-26.
• W wężyku systemu doprowadzającego wodę utworzyły się pęcherzyki powietrza.	1. Sprawdź złączki wężyka. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i> , strona 9-39.
• Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wężyk doprowadzający wodę został odłączony – Awaria zaworu wlotowego otwierającego/zamykającego – Czujnik pływakowy jest odłączony lub uszkodzony – Płyta sterownika AC/DC Driver jest uszkodzona – Płyta sterownika silników AC/DC Controller jest uszkodzona 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3576

Zbiornik wody dejonizowanej, przekroczony limit czasu wykonania procedury automatycznego napełniania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Nastąpiła przerwa w dostawie wody.	1. Sprawdź, czy działa system doprowadzający wodę. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i> , strona 9-39.
• System doprowadzający wodę jest niedrożny.	1. Sprawdź, czy wężyk doprowadzający wodę nie jest zaciśnięty lub zablokowany. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i> , strona 9-39.
• Zbyt niskie ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej.	Zwiększ ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i> , strona 4-26.
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku systemu doprowadzającego wodę wytworzyły się pęcherzyki powietrza. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź złączki wężyka. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wążek doprowadzający wodę został odłączony – Awaria zaworu wlotowego otwierającego/zamykającego – Czujnik pływakowy jest odłączony lub uszkodzony – Płyta sterownika AC/DC Driver jest uszkodzona – Płyta sterownika silników AC/DC Controller jest uszkodzona 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3577

Zbiornik wody dejonizowanej nie napelnia się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Nastąpiła przerwa w dostawie wody. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy działa system doprowadzający wodę. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> • System doprowadzający wodę jest niedrożny. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy wążek doprowadzający wodę nie jest zaciśnięty lub zablokowany. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> • Zbyt niskie ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej. 	Zwiększ ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i> , strona 4-26.
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku systemu doprowadzającego wodę wytworzyły się pęcherzyki powietrza. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź złączki wężyka. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wążek doprowadzający wodę został odłączony – Awaria zaworu wlotowego otwierającego/zamykającego 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Czujnik pływakowy jest odłączony lub uszkodzony – Płyta sterownika AC/DC Driver jest uszkodzona – Płyta sterownika silników AC/DC Controller jest uszkodzona 	

Błąd nr: 3578

Zbiornik wody dejonizowanej, przekroczony limit czasu inicjowania pracy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Nastąpiła przerwa w dostawie wody. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy działa system doprowadzający wodę. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> • System doprowadzający wodę jest niedrożny. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy wężyk doprowadzający wodę nie jest zaciśnięty lub zablokowany. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> • Zbyt niskie ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej. 	<p>Zwiększ ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i>, strona 4-26.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku systemu doprowadzającego wodę utworzyły się pęcherzyki powietrza. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź złączki wężyka. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wężyk doprowadzający wodę został odłączony – Awaria zaworu wlotowego otwierającego/zamykającego – Czujnik pływakowy jest odłączony lub uszkodzony – Płyta sterownika AC/DC Driver jest uszkodzona – Płyta sterownika silników AC/DC Controller jest uszkodzona 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 3579

Wewnętrzny zbiornik na odpady o niskim stężeniu jest pełny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk odprowadzający odpady lub nadmiar płynów jest zaciśnięty. 	<p>Ułóż wężyk odprowadzający odpady oraz nadmiar płynów tak, aby nie był w żadnym miejscu zaciśnięty.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk odprowadzający odpady jest za wysoko. 	Zamocuj wężyk odprowadzający odpady tak, aby znajdował się mniej niż 4 cale (100 mm) od podłoża.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Układ odprowadzający jest zatkany – Przełącznik pływakowy jest uszkodzony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3580

Płyta czujnika poziomu płynów nie jest w trybie gotowości.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3581

Płyta czujnika poziomu płynów nie odpowiada.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3582

Nieudany test POST płyty czujnika poziomu płynów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3583

Płyta czujnika poziomu płynów nie jest w trybie gotowości, aby zgłosić żądanie wersji oprogramowania czujnika poziomu płynów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3584

Płyta czujnika poziomu płynów nie odpowiada na żądanie wersji oprogramowania czujnika poziomu płynów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3585

Płyta czujnika poziomu płynów nie znajduje się w trybie gotowości podczas procedury wyszukiwania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3586

Płyta czujnika poziomu płynów nie znajduje się w trybie gotowości w chwili rozpoczęcia procedury aspiracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3587

Płyta czujnika poziomu płynów nie znajduje się w trybie gotowości w chwili zakończenia procedury aspiracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3588

Płyta czujnika poziomu płynów nie znajduje się w trybie gotowości przed rozpoczęciem procedury dozowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3589

Płyta czujnika poziomu płynów nie znajduje się w trybie gotowości po rozpoczęciu procedury dozowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3590

Płyta czujnika poziomu płynów nie znajduje się w trybie gotowości po zakończeniu procedury dozowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3591

Płyta czujnika poziomu płynów nie znajduje się w trybie gotowości przed rozpoczęciem procedury przemywania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3592

Płyta czujnika poziomu płynów nie znajduje się w trybie gotowości po rozpoczęciu procedury przemywania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3595

Płyta czujnika poziomu płynów nie znajduje się w trybie gotowości po zakończeniu procedury przemywania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3596

Płyta czujnika poziomu płynów nie odpowiada po zakończeniu procedury aspiracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3597

Płyta czujnika poziomu płynów nie odpowiada po zakończeniu procedury dozowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3598

Płyta czujnika poziomu płynów nie odpowiada po zakończeniu procedury przemywania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3599

Błędny kod czujnika poziomu płynów po zakończeniu procedury aspiracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3600

Błędny kod czujnika poziomu płynów po zakończeniu procedury przemywania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3601

Błędny terminator danych otrzymany z płyty czujnika poziomu płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty czujnika poziomu płynów w danej pozycji w kasie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3602

Awaria anteny czujnika poziomu płynów dla (x).

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Antena czujnika poziomu płynów podana w komunikacji nie odpowiada 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3603

Udany test POST, płyta czujnika poziomu płynów (x), wersja (y).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10 - i2000/i2000sR), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

x = numer płyty dla pipetora, 0 = P (szczelina 2 - i1000sR)

y = rewizja oprogramowania sprzętowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sterownik temperatury przeszedł test POST (Power On Self Test) na podanej płycie czujnika poziomu płynów.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 3604

Płyta czujnika poziomu płynów nie znajduje się w trybie gotowości po rozpoczęciu procedury wyszukiwania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3700

Nie można przeprowadzić oznaczenia, w (x) wystąpił błąd aspiracji dla sond(y) nr (y).

x = strefa mycia

y = numer sondy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeśli błąd występuje w przypadku jednej próbki:	
• Próbka zawiera fibrynę lub skrzepy.	Usuń skrzepy przy pomocy czystej bagietki.
Jeśli błąd występuje w przypadku kilku próbek:	
• Niedokładne połączenia wężyków z sondami w strefie mycia.	Ponownie połącz wężyk z sondą(ami) w danej stacji mycia.
• Czujnik temperatury został podłączony do niewłaściwego wężyka sondy.	Ponownie połącz wężyk/kabel czujnika w stacji mycia z odpowiednią sondą.
• Zablockowana sonda w strefie mycia.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>6043 WZ Probe Cleaning - Bleach (mycie sondy WZ przy użyciu podchlorynu sodu)</i>, strona 9-83. Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>6445 Pipettor/WZ Probe Cleaning (czyszczenie sondy pipetora lub sondy WZ)</i>, strona 9-90. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-325. Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR)</i>, strona 9-357.
• Zablockowany czujnik temperatury w strefie mycia.	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-331. Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i1000SR)</i>, strona 9-359.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie wężyków z naczyniami próżniowymi. 	Połącz ponownie wężyk z zaworem próżniowym naczynia próżniowego.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w szczelinie 7 w kasecie dolnej (i2000/i2000SR) Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w szczelinie 4 w kasecie dolnej (i1000SR) Awaria zaworu w głowicy strefy mycia 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<p>Jeśli błąd pojawi się po przeprowadzeniu procedury codziennej konserwacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Moduł roboczy pracuje w trybie „Warming”. 	Powtórz procedurę codziennej konserwacji, kiedy analizator znajdował się będzie w trybie „Ready”.

Błąd nr: 3701

Strefa mycia (x) wyłączona, przekroczona maksymalna liczba dopuszczalnych błędów aspiracji roztworu myjącego.

x = nazwa strefy mycia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd 3700 wystąpił na krótko przed lub w tym samym czasie, co ten komunikat. Określ, której(ych) sondy(sond) 1, 2 lub 3 dotyczy komunikat o błędzie nr 3700.	
<ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenia wężyków z sondami w strefie mycia. 	Ponownie połącz wężyk z sondą(ami) w danej stacji mycia.
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik temperatury został podłączony do niewłaściwego wężyka sondy. 	Ponownie połącz wężyk/kabel czujnika w stacji mycia z odpowiednią sondą.
<ul style="list-style-type: none"> Zablokowana sonda w strefie mycia. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> 6043 WZ Probe Cleaning - Bleach (mycie sondy WZ przy użyciu podchlorynu sodu), strona 9-83. Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> 6445 Pipettor/WZ Probe Cleaning (czyszczenie sondy pipetora lub sondy WZ), strona 9-90. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR), strona 9-325. Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR), strona 9-357.
<ul style="list-style-type: none"> Zablokowany czujnik temperatury w strefie mycia. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i2000/i2000SR), strona 9-331. Dla analizatora i1000SR:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	– Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i1000sR), strona 9-359
• Niedokładne połączenie wężyków z naczyniami próżniowymi.	Połącz ponownie wężyk z zaworem próżniowym naczynia próżniowego.
• Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w szczelinie 7 w kasecie dolnej (i2000/i2000sR) – Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w szczelinie 4 w kasecie dolnej (i1000sR) – Awaria zaworu w głowicy strefy mycia 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3702

Ostrzeżenie o stanie wody do przemywania (x), wykryto zmniejszoną prędkość przepływu, (y).

x = nazwa kubeczka myjącego

y = zmierzona prędkość przepływu / minimalna prędkość przepływu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wahania lub niewielkie zmniejszenie prędkości przepływu wody.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 3703

Nie można wykonać badania, za mało wody do przemywania (x), (y).

x = nazwa kubeczka myjącego

y = zmierzona prędkość przepływu / minimalna prędkość przepływu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zapasy wody są ograniczone lub wymagają uzupełnienia.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3840

Przekroczony limit czasu wykonywania obrotu (x).

x = nazwa pompy odpadów o wysokim stężeniu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3841

Brak powrotu do pozycji wyjściowej (x).

x = nazwa pompy odpadów o wysokim stężeniu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3850

Przekroczony limit czasu przemieszczania się pompy roztworu myjącego sondy (x) do górnego położenia.

x = nazwa pompy roztworu myjącego sondy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3851

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego sondy (x) do górnego położenia.

x = nazwa pompy roztworu myjącego sondy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3852

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego sondy (x) do górnego położenia.

x = nazwa pompy roztworu myjącego sondy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3853

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego sondy (x) do górnego położenia.

x = nazwa pompy roztworu myjącego sondy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3854

Przekroczony limit czasu przemieszczania się pompy roztworu myjącego sondy (x) do dolnego położenia.

x = nazwa pompy roztworu myjącego sondy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3855

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego sondy (x) do dolnego położenia.

x = nazwa pompy roztworu myjącego sondy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3856

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Up”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego sondy (x) do dolnego położenia.

x = nazwa pompy roztworu myjącego sondy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3857

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego sondy (x) do dolnego położenia.

x = nazwa pompy roztworu myjącego sondy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3858

Przekroczony limit czasu przemieszczania się pompy roztworu myjącego kuwety do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3859

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego kuwety do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3860

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego kuwety do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3861

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego kuwety do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3862

Przekroczony limit czasu przemieszczania się pompy roztworu myjącego kuwety do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3863

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego kuwety do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3864

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Up”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego kuwety do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3865

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego kuwety do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3866

Przekroczony limit czasu powrotu pompy roztworu myjącego kuwety do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3867

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas powrotu pompy roztworu myjącego kuwety do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3868

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Up”) podczas powrotu pompy roztworu myjącego kuwety do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3869

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas powrotu pompy roztworu myjącego kuwety do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3870

Przekroczony limit czasu przemieszczania się pompy roztworu myjącego do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3871

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3872

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3873

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3874

Przekroczony limit czasu przemieszczania się pompy roztworu myjącego do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3875

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3876

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Up”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3877

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy roztworu myjącego do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3878

Przekroczony limit czasu powrotu pompy roztworu myjącego do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3879

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas powrotu pompy roztworu myjącego do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3880

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas powrotu pompy roztworu myjącego do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3881

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas powrotu pompy roztworu myjącego do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3882

Przekroczony limit czasu przemieszczania się pompy odpadów o wysokim stężeniu do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3883

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy odpadów o wysokim stężeniu do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3884

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas przemieszczania się pompy odpadów o wysokim stężeniu do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3885

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy odpadów o wysokim stężeniu do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3886

Przekroczony limit czasu przemieszczania się pompy odpadów o wysokim stężeniu do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3887

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy odpadów o wysokim stężeniu do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3888

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Up”) podczas przemieszczania się pompy odpadów o wysokim stężeniu do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3889

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy odpadów o wysokim stężeniu do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3890

Przekroczony limit czasu powrotu pompy odpadów o wysokim stężeniu do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3891

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas powrotu pompy odpadów o wysokim stężeniu do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3892

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas powrotu pompy odpadów o wysokim stężeniu do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3893

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas powrotu pompy odpadów o wysokim stężeniu do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3894

Przekroczony limit czasu wykonywania ruchu przez napęd strzykawki próbkowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3895

Brak ustawienia napędu strzykawki próbkowej w pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3896

Przekroczony limit czasu wykonywania ruchu przez napęd strzykawki (x).

x = nazwa napędu strzykawki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3897

Brak ustawienia napędu strzykawki (x) w pozycji wyjściowej.

x = nazwa napędu strzykawki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3898

Przekroczony limit czasu wykonywania ruchu przez napęd strzykawki (x).

x = nazwa napędu strzykawki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3899

Brak ustawienia napędu strzykawki (x) w pozycji wyjściowej.

x = nazwa napędu strzykawki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3900

Moduł roboczy znajduje się w trybie (x), zawór wlotowy nie może zostać otwarty, aby przesłać bufor ARM.

x = status modułu roboczego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik ręcznie zlecił przesłanie buforu, a moduł roboczy nie pracuje w trybie odpowiednim, aby otrzymać bufor z modułu ARM.	Moduł roboczy nie może pracować w trybie „Offline” lub „Stopped”. Patrz Załącznik F, <i>Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM</i> , strona F-13.

Błąd nr: 3901

Błędne żądanie (x): (y).

x = typ żądania

y = tekst opisujący błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł ARM nie może odpowiedzieć na żądanie jednostki sterującej dotyczące przesłania buforu do modułu roboczego.	Odczytaj wiadomość na wyświetlaczu modułu iARM. Powiązane prawdopodobne przyczyny i działania naprawcze, patrz Załącznik F, <i>Rozwiązywanie problemów</i> , strona F-31.

Błąd nr: 3902

x : y

x = typ komunikatu

y = tekst opisujący błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł ARM nie może odpowiedzieć na żądanie przesłania buforu do modułu roboczego, ponieważ nie znajduje się w odpowiednim statusie.	Odczytaj wiadomość na wyświetlaczu modułu iARM. Powiązane prawdopodobne przyczyny i działania naprawcze, patrz Załącznik F, <i>Rozwiązywanie problemów</i> , strona F-31.

Błąd nr: 3903

Nie można skonfigurować przesłania buforu płuczącego na tryb automatyczny, błąd portu ARM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kabel ARM RS-232 nie był podłączony, kiedy jednostka sterująca została skonfigurowana na automatyczne przesłanie buforu płuczącego. 	Podłącz kabel RS-232 do portu jednostki sterującej, a następnie skonfiguruj jednostkę sterującą na automatyczne przesłanie buforu płuczącego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Inny kabel został podłączony do portu używanego do podłączenia kabla ARM RS-232. 	Podłącz ponownie kabel RS-232 do portu jednostki sterującej i modułu ARM.
<ul style="list-style-type: none"> Uruchomiony jest program hiperterminalu jednostki sterującej. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 3904

Wyłączony moduł ARM, brak komunikacji jednostki sterującej z modułem roboczym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Bufor był przesyłany do modułu roboczego, gdy doszło do przerwania komunikacji z jednostką sterującą.	<ol style="list-style-type: none"> Ustal przyczynę braku komunikacji pomiędzy jednostką sterującą a modułem roboczym i dokonaj niezbędnej naprawy. Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14. Wyłącz zasilanie modułu iARM (i System), strona 5-21. Włącz zasilanie modułu iARM (i System), strona 5-21.

Błędy czytnika kodów paskowych (4000-4999)

Kategoria błędów czytnika kodów paskowych obejmuje błędy o numerach od 4000 do 4999.

Jeśli czynności naprawcze podane w opisie danego błędu nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

UWAGA: W przypadku działań naprawczych, które obejmują wykonanie czynności niebezpiecznych, patrz *Niebezpieczeństwa i zagrożenia*, strona 8-1, gdzie opisano środki ostrożności, jakie należy zastosować, aby zapobiec uszkodzeniu ciała lub analizatora. Działania niebezpieczne obejmują między innymi:

- wymianę sond systemu;
- obchodzenie się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami;
- usuwanie przeszkód fizycznych;
- wymianę lampy;
- usuwanie odpadów z systemu.

Błąd nr: 4000

Nie można odczytać kodu paskowego odczynnika w pozycji (x) w karuzeli (y).

x = pozycja, w której wykryto nieczytelny kod paskowy

(1-25 dla i System; A1-D20 dla c8000/c16000; A1 - O6 dla c4000)

y = położenie, gdzie wykryto kod paskowy, którego nie można odczytać

(wewnętrzny, środkowy lub zewnętrzny pierścień dla i System; R1 lub R2 dla c System)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczynnika jest zanieczyszczona. 	Oczyść etykietę buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Na etykiecie z kodem paskowym odczynnika widoczna jest skroplona ciecz. 	Wytrzyj etykietę czystym papierowym ręcznikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczynnika jest uszkodzona. 	Załaduj nowy zestaw odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Buteleczka z odczynnikiem nie została prawidłowo załadowana. 	Ponownie wstaw buteleczkę z odczynnikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	Wyczyść <i>szybkę czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692, jeśli błąd powtórzy się w przypadku kilku buteleczek odczynnikowych.
Dla c System:	
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z jednowymiarowym kodem paskowym zawiera nieprawidłową sumę kontrolną. 	Patrz <i>Format danych dla nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika</i> , strona 4-33.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla i System:	
<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych odczynników wymaga kalibracji. 	Przeprowadź kalibrację czytnika kodów paskowych. Przeprowadź procedurę diagnostyczną czytnika kodów paskowych 3210 Reagent Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych odczynników) , strona 10-659.
<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych odczynnika nie został prawidłowo skalibrowany. 	Powtórz procedurę diagnostyczną dla czytników kodów paskowych i upewnij się, czy narzędzia do kalibracji kodu paskowego nie są przechylone i czy kody paskowe są zwrócone w stronę karuzeli z odczynnikami. Patrz <i>3210 Reagent Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych odczynników)</i> , strona 10-659.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4001

Nie można odczytać kodu paskowego odczynnika nr 1 w pozycji (x).

x = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczynnika jest zanieczyszczona. 	Oczyść etykietę buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Na etykiecie z kodem paskowym odczynnika widoczna jest skroplona ciecz. 	Wytrzyj etykietę czystym papierowym ręcznikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczynnika jest uszkodzona. 	Załaduj nowy zestaw odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym na pojemniku (buteleczce) o pojemności 20 ml nie jest zwrócona w stronę czytnika. 	Ponownie ustaw 20 ml pojemnik w adapterze w taki sposób, aby był zwrócony na zewnątrz osrodka odczynnikowego.
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	Wyczyść <i>szybkę czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4002

Nie można odczytać kodu paskowego odczynnika nr 2 w pozycji (x).

x = pozycja w segmencie karuzeli z odczytnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczytnika jest zanieczyszczona. 	Oczyść etykietę buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Na etykiecie z kodem paskowym odczytnika widoczna jest skroplona ciecz. 	Wytrzyj etykietę czystym papierowym ręcznikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczytnika jest uszkodzona. 	Załaduj nowy zestaw odczytnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym na pojemniku (buteleczce) o pojemności 20 ml nie jest zwrócona w stronę czytnika. 	Ponownie ustaw 20 ml pojemnik w adapterze w taki sposób, aby był zwrócony na zewnątrz ośrodka odczytnikowego.
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	<i>Wyczyść szybkę czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4003

Nie można odczytać kodu paskowego odczytnika nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczytnika jest zanieczyszczona. 	Oczyść etykietę buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Na etykiecie z kodem paskowym odczytnika widoczna jest skroplona ciecz. 	Wytrzyj etykietę czystym papierowym ręcznikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczytnika jest uszkodzona. 	Załaduj nowy zestaw odczytnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym na pojemniku (buteleczce) o pojemności 20 ml nie jest zwrócona w stronę czytnika. 	Ponownie ustaw 20 ml pojemnik w adapterze w taki sposób, aby był zwrócony na zewnątrz ośrodka odczytnikowego.
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	<i>Wyczyść szybkę czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4004

Nie można odczytać kodu paskowego odczytnika nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczytnika jest zanieczyszczona. 	Oczyść etykietę buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Na etykiecie z kodem paskowym odczytnika widoczna jest skroplona ciecz. 	Wytrzyj etykietę czystym papierowym ręcznikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Kod paskowy na buteleczce z odczytnikiem jest uszkodzony. 	Załaduj nowy zestaw odczytnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym na pojemniku (buteleczce) o pojemności 20 ml nie jest zwrócona w stronę czytnika. 	Ponownie ustaw 20 ml pojemnik w adapterze w taki sposób, aby był zwrócony na zewnątrz ośrodka odczytnikowego.
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	<i>Wyczyść szybkę czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4005

Nie można odczytać kodu paskowego zapisanego w numerze identyfikacyjnym segmentu w karuzeli z odczytnikami nr 1 w segmencie (x).

x = segment karuzeli z odczytnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym segmentu jest zanieczyszczona. 	Oczyść etykietę buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	Wyczyść <i>szybkę czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym segmentu jest uszkodzona. 	Wymień segment karuzeli z odczytnikami.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych odczytników. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4006

Nie można odczytać kodu paskowego zapisanego w numerze identyfikacyjnym segmentu w karuzeli z odczytnikami nr 2 w segmencie (x).

x = segment karuzeli z odczytnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na kodzie paskowym segmentu skropliła się para wodna. 	Wytrzyj etykietę czystym papierowym ręcznikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym segmentu jest zanieczyszczona. 	Oczyść etykietę buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	Wyczyść <i>szybkę czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym segmentu jest uszkodzona. 	Wymień segment karuzeli z odczytnikami.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4007

Określony przez użytkownika zestaw odczytnikowy w położeniu (x) nie został wyładowany, błąd czytnika kodów paskowych w tej samej pozycji.

x = segment karuzeli z odczytnikami i pozycja w segmencie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W pozycji, do której ręcznie przypisano odczytnik nieoznakowany kodem paskowym, wykryto pojemnik odczytnikowy oznakowany kodem paskowym.	<ol style="list-style-type: none"> Jeśli odczytnik nieoznakowany kodem paskowym został przeniesiony na inną pozycję, przypisz nową pozycję. Patrz <i>Załaduj odczytniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)</i>, strona 5-140. Patrz <i>Załaduj odczytniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)</i>, strona 5-156. Jeśli odczytnik nieoznakowany kodem paskowym nie jest już przechowywany na pokładzie, nie jest konieczne podejmowanie żadnych działań do czasu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	ponownego załadowania odczynnika. Przypisz wtedy nową pozycję.

Błąd nr: 4008

Nie można odczytać kodu paskowego w pozycji (x) statywu z odczynnikiem w sektorze (y).

x = pozycja, w której wykryto nieczytelny kod paskowy

y = numer komory RSH/sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczynnika jest zanieczyszczona. 	Oczyść etykietę buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczynnika jest uszkodzona. 	Włóż nowy zestaw odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Butelka z odczynnikiem nie została prawidłowo załadowana. 	Ponownie włóż butelkę z odczynnikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	Przeprowadź test czytnika kodów paskowych lub kalibrację czytnika kodów paskowych, jeśli błąd pojawi się w przypadku kilku butelek z odczynnikiem. Patrz <i>Opis procedur diagnostycznych dla czytnika kodów paskowych (podajnik RSH - c4000/i1000SR / ci4100)</i> , strona 10-681.
<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych wymaga kalibracji. 	Przeprowadź procedurę diagnostyczną czytnika kodów paskowych . Patrz <i>3240 Bar Code Calibration (kalibracja pozycji kodów paskowych)</i> , strona 10-681.
<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych nie został prawidłowo skalibrowany. 	Powtórz procedurę diagnostyczną czytnika kodów paskowych . Patrz <i>3240 Bar Code Calibration (kalibracja pozycji kodów paskowych)</i> , strona 10-681.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych Płyta dystrybucyjna podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4100

Czytnik kodów paskowych odczynnika nie podał ostatniego znaku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych odczynnika 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4101

Czytnik kodów paskowych odczynnika podaje nieprawidłową sumę kontrolną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych odczynnika 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4102

Niedokładne polecenie przesłane do czytnika kodów paskowych odczynnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych odczynników • Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników w szczelinie 14 w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4103

Czytnik kodów paskowych odczynników nie odpowiada.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych odczynników. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych odczynników 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4104

Czytnik kodów paskowych odczynników nie przesłał polecenia potwierdzenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych odczynników 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4105

Nieudany test POST czytnika kodów paskowych odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych odczynników. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych odczynników 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4106

Udany test POST czytnika kodów paskowych odczynników (x).

x = wersja oprogramowania sprzętowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wewnętrzny test czytnika kodów paskowych powiódł się.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 4200

Nie można odczytać etykiety z kodem paskowym w statywie (x) w pozycji (y).

x = numer identyfikacyjny statywu

y = numer pozycji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeśli równocześnie wystąpi błąd nr 4203, nie można odczytać etykiety statywu. Jeśli nie wystąpi żaden inny błąd, nie można odczytać etykiety próbki.	
<ul style="list-style-type: none"> • Brak kubeczka na próbki lub próbówki w danej pozycji. 	Działanie naprawcze nie jest wymagane.
<ul style="list-style-type: none"> • Brak etykiety z kodem paskowym na próbówce z próbką. 	Umieść etykietę z kodem paskowym na próbówce z próbką.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Probówka została nieprawidłowo wstawiona do statywu. 	Wstaw probówkę do statywu w taki sposób, aby kod paskowy był widoczny przez szczelinę.
<ul style="list-style-type: none"> • Etykieta z kodem paskowym probówki jest zanieczyszczona lub uszkodzona. 	Oczyść etykietę z kodem paskowym próbki lub wymień ją, jeśli jest uszkodzona.
<ul style="list-style-type: none"> • Kubeczek na próbki lub probówka są zarysowane lub zanieczyszczone. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyść kubeczek na próbki lub probówkę. 2. W przypadku uszkodzenia wymień kubeczek lub próbkę.
<ul style="list-style-type: none"> • Etykieta z kodem paskowym jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Patrz <i>Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki</i> , strona 4-35, w celu uzyskania dalszych wytycznych.
<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguracja kodów paskowych systemu nie odpowiada etykiecie z kodem paskowym. 	Zmień konfigurację kodów paskowych zgodnie z wymogami dotyczącymi oznaczeń etykiet z kodem paskowym. Patrz <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kodabar</i> , strona 2-32, <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kod 39</i> , strona 2-32, lub <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kod przeplatany 2 z 5</i> , strona 2-34.
<ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych próbki wymaga kalibracji. 	<p>Przeprowadź procedurę diagnostyczną czytnika kodów paskowych 3220 SH Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych w podajniku próbek), strona 10-684, jeśli analizator wyposażony jest w standardowy podajnik próbek.</p> <p>Wykonaj procedurę diagnostyczną czytników kodów paskowych 3222 RSH Bar Code Calibration (kalibracja ustawienia kodów paskowych w podajniku RSH), strona 10-677, jeśli analizator wyposażony jest w zautomatyzowany podajnik próbek (z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100).</p> <p>Wykonaj procedurę diagnostyczną czytników kodów paskowych 3240 Bar Code Calibration (kalibracja pozycji kodów paskowych), strona 10-681, jeśli analizator wyposażony jest w zautomatyzowany podajnik próbek (c4000/i1000SR/ci4100).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych podajnika RSH lub czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej – Wartość przejściowa kodu paskowego nie została prawidłowo ustawiona 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4201

Czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej nie może odczytać numeru identyfikacyjnego statywu (x), próbki nie będą przetwarzane.

x = numer identyfikacyjny statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer identyfikacyjny statywu został odczytany przez czytnik taśmy reakcyjnej, lecz nie został odczytany przez czytnik taśmy załadunkowej.	
<ul style="list-style-type: none"> • Etykieta z kodem paskowym statywu jest uszkodzona, mokra lub zanieczyszczona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyść etykietę z kodem paskowym statywu. 2. Umieść statyw na taśmie załadunkowej. 3. Zastosuj inny statyw, jeśli błąd się powtarza.
<ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych próbki wymaga kalibracji. 	Przeprowadź kalibrację czytnika kodów paskowych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz procedura diagnostyczna czytnika kodów paskowych 3220 SH Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych w podajniku próbek), strona 10-684.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych zapisanych w numerach SID próbek na taśmie załadunkowej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4202

Nieprawidłowa kolejność numerów pozycji w statywie (x).

x = numer identyfikacyjny statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe oznakowanie statywu. 	Użyj innego statywu.
<ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej wymaga kalibracji. 	Przeprowadź kalibrację czytnika kodów paskowych. Patrz procedura diagnostyczna czytnika kodów paskowych 3250 SH Bar Code Reader Test (test czytnika kodu paskowego podajnika próbek), strona 10-684. Przeprowadź procedurę diagnostyczną czytnika kodów paskowych 3220 SH Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych w podajniku próbek), strona 10-684, jeśli nie powiodła się procedura 3250 SH Bar Code Reader Test (test czytnika kodu paskowego podajnika próbek), strona 10-684.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4203

Czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej nie może odczytać numeru pozycji (x) w statywie.

x = numer pozycji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Etykieta z kodem paskowym statywu jest uszkodzona, mokra lub zanieczyszczona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczyć etykietę z kodem paskowym statywu. 2. Umieścić statyw na taśmie załadunkowej. 3. Zastosuj inny statyw, jeśli błąd się powtarza.
<ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych próbki wymaga kalibracji. 	Przeprowadź kalibrację czytnika kodów paskowych. Patrz procedura diagnostyczna czytnika kodów paskowych 3220 SH Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych w podajniku próbek), strona 10-684.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych zapisanych w numerach SID próbek na taśmie załadunkowej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4204

Czytnik kodów paskowych próbek nie może odczytać numeru identyfikacyjnego statywu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Etykieta z kodem paskowym statywu jest uszkodzona, mokra lub zanieczyszczona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczyć etykietę z kodem paskowym statywu. 2. Umieścić statyw na taśmie załadunkowej. 3. Zastosuj inny statyw, jeśli błąd się powtarza.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych próbki wymaga kalibracji. 	Przeprowadź kalibrację czytnika kodów paskowych. Patrz procedura diagnostyczna czytnika kodów paskowych 3220 SH Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych w podajniku próbek) , strona 10-684.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych próbek 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4205

Czytnik kodów paskowych podajnika RSH nie może odczytać numeru identyfikacyjnego statywu (x).

x = numer identyfikacyjny statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym statywu jest uszkodzona, mokra lub zanieczyszczona. 	<ol style="list-style-type: none"> Oczyść etykietę z kodem paskowym statywu. Umieść statyw na taśmie załadunkowej. Zastosuj inny statyw, jeśli błąd się powtarza.
<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych wymaga kalibracji. 	Przeprowadź kalibrację czytnika kodów paskowych. Wykonaj procedurę diagnostyczną czytników kodów paskowych 3222 RSH Bar Code Calibration (kalibracja ustawienia kodów paskowych w podajniku RSH) , strona 10-677 (z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100). Wykonaj procedurę diagnostyczną czytników kodów paskowych 3240 Bar Code Calibration (kalibracja pozycji kodów paskowych) , strona 10-681 (c4000/i1000SR/ci4100).
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych próbek 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4206

Nie można odczytać numeru identyfikacyjnego statywu w komorze (x) sekcji (y).

x = numer komory

y = numer sekcji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeśli błąd występuje w jednym statywie:	
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym statywu jest mokra lub zanieczyszczona. 	Oczyść i osusz etykietę z kodem paskowym statywu.
<ul style="list-style-type: none"> Kod paskowy statywu jest uszkodzony. 	Użyj innego statywu.
Jeśli błąd pojawia się w więcej niż jednym statywie:	
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	<i>Wyczyść szybki czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych wymaga kalibracji. 	Przeprowadź kalibrację czytnika kodów paskowych. Patrz procedura diagnostyczna czytnika kodów paskowych 3222 RSH Bar Code Calibration (kalibracja ustawienia kodów paskowych w podajniku RSH) , strona 10-677.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4207

Nie można odczytać numeru identyfikacyjnego statywu w sektorze (x).

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeśli błąd występuje w jednym statywie:	
• Etykieta z kodem paskowym statywu jest mokra lub zanieczyszczona.	Oczyść i osusz etykietę z kodem paskowym statywu.
• Kod paskowy statywu jest uszkodzony.	Użyj innego statywu.
Jeśli błąd pojawia się w więcej niż jednym statywie:	
• Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona.	Wyczyść <i>szybkę czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
• Czytnik kodów paskowych wymaga kalibracji.	Przeprowadź procedurę diagnostyczną czytnika kodów paskowych . Patrz <i>3240 Bar Code Calibration (kalibracja pozycji kodów paskowych)</i> , strona 10-681.
• Awaria sprzętu: – Czytnik kodów paskowych	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4208

Błędny numer identyfikacyjny próbki zeskanowany przez czytnik kodów paskowych próbek. Numer identyfikacyjny próbki zawiera nieprawidłowy znak.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer identyfikacyjny próbki zawiera nieprawidłowy znak.	Należy stosować wyłącznie prawidłowe znaki. Prawidłowe znaki zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories to A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.

Błąd nr: 4209

Nie można odczytać numeru identyfikacyjnego statywu w komorze (x) sekcji (y).

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeśli błąd występuje w jednym statywie:	
• Etykieta z kodem paskowym statywu jest mokra lub zanieczyszczona.	Oczyść i osusz etykietę z kodem paskowym statywu.
• Kod paskowy statywu jest uszkodzony.	Użyj innego statywu.
Jeśli błąd pojawia się w więcej niż jednym statywie:	
• Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona.	Wyczyść <i>szybkę czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
• Czytnik kodów paskowych wymaga kalibracji.	Przeprowadź procedurę diagnostyczną czytnika kodów paskowych . Patrz <i>3240 Bar Code Calibration (kalibracja pozycji kodów paskowych)</i> , strona 10-681.
• Awaria sprzętu: – Czytnik kodów paskowych	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4300

Czytnik (y) nie może odczytać numeru pozycji (x) w statywie.

x = numer pozycji

y = czytnik kodów paskowych

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym statywu jest uszkodzona lub zanieczyszczona. 	<ol style="list-style-type: none"> Oczyść etykietę z kodem paskowym statywu. Umieść statyw na taśmie załadunkowej. Zastosuj inny statyw, jeśli błąd się powtarza.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4301

Czytnik (x) nie może odczytać numeru identyfikacyjnego statywu w module (y).

x = czytnik kodów paskowych

y = numer modułu roboczego (1-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym statywu jest uszkodzona lub zanieczyszczona. 	<ol style="list-style-type: none"> Oczyść etykietę z kodem paskowym statywu. Umieść statyw na taśmie załadunkowej. Zastosuj inny statyw, jeśli błąd się powtarza.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4302

W module (y) czytnik (x) wykrył nieprawidłowy numer identyfikacyjny statywu.

x = czytnik kodów paskowych

y = numer modułu roboczego (1-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym statywu jest uszkodzona lub zanieczyszczona. 	<ol style="list-style-type: none"> Oczyść etykietę z kodem paskowym statywu. Umieść statyw na taśmie załadunkowej. Zastosuj inny statyw, jeśli błąd się powtarza.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4400

Czytnik kodów paskowych próbek nie odpowiada.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników (<i>ci</i> System/<i>i</i> System - szczelina 3 w kasecie górnej, <i>c</i> System - szczelina 2 w kasecie dolnej) Czytnik kodów paskowych podajnika RSH lub czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4401

Czytnik kodów paskowych próbek podaje nieprawidłową sumę kontrolną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych podajnika RSH lub czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4402

Czytnik kodów paskowych próbek nie podał ostatniego znaku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych podajnika RSH lub czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4403

Nie wykryto czytnika kodów paskowych próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych podajnika RSH lub czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników (<i>ci System/i System</i> - szczelina 3 w kasecie górnej, <i>c System</i> - szczelina 2 w kasecie dolnej) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4404

Nieprawidłowe polecenie przesłane do czytnika kodów paskowych próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych podajnika RSH lub czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4405

Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych podajnika RSH lub czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4406

Nie można wykonać odczytu, czytnik kodów paskowych próbek jest w użyciu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych podajnika RSH lub czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4407

Nieprawidłowa konfiguracja dla czytnika kodów paskowych próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych podajnika RSH lub czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4408

Nieudany test POST, czytnik kodów paskowych próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych próbek. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników (ci System/i System - szczelina 3 w kasecie górnej, c System - szczelina 2 w kasecie dolnej) Czytnik kodów paskowych podajnika RSH lub czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4409

Udany test POST, czytnik kodów paskowych próbek, wersja (x).

x = wersja oprogramowania sprzętowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Udany test POST czytnika kodów paskowych taśmy załadunkowej lub podajnika RSH.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 4410

Błąd synchronizacji wykryty podczas komunikacji z czytnikiem kodów paskowych podajnika RSH.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nie przeprowadzono kalibracji czytnika kodów paskowych podajnika RSH. 	Przeprowadź kalibrację czytnika kodów paskowych. Patrz procedura diagnostyczna czytnika kodów paskowych 3222 RSH Bar Code Calibration (kalibracja ustawienia kodów paskowych w podajniku RSH) , strona 10-677.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4411

Czytnik kodów paskowych podaje nieprawidłową sumę kontrolną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych (i1000SR) Czytnik kodów paskowych podajnika RSH (c System/i2000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4412

Nieprawidłowe polecenie przesłane do czytnika kodów paskowych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych (i1000SR) Czytnik kodów paskowych podajnika RSH (c System/i2000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4413

Błąd komunikacji czytnika kodów paskowych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych (i1000SR) • Czytnik kodów paskowych podajnika RSH (c System/i2000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4414

Nie wykryto czytnika kodów paskowych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych (i1000SR) • Czytnik kodów paskowych podajnika RSH (c System/i2000SR) • Controller board has a poor connection or failed 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4415

Czytnik kodów paskowych nie podał ostatniego znaku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych (i1000SR) • Czytnik kodów paskowych podajnika RSH (c System/i2000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4416

Nie można dokonać odczytu, czytnik kodów paskowych jest w użyciu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych (i1000SR) • Czytnik kodów paskowych podajnika RSH (c System/i2000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4417

Błędna konfiguracja czytnika kodów paskowych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych (i1000SR) • Czytnik kodów paskowych podajnika RSH (c System/i2000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4418

Błąd komunikacji z czytnikiem kodów paskowych odczytników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kodów paskowych odczytników 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4419

Błędna konfiguracja czytnika kodów paskowych odczytników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych odczytników 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4420

Nie można dokonać odczytu, czytnik kodów paskowych odczytników jest w użyciu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych odczytników 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4500

Czytnik (x) w module roboczym (y) nie odpowiada.

x = czytnik kodów paskowych

y = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4501

Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x) jest w użyciu.

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4502

Żądanie nieprawidłowego numeru czytnika (x) dla czytnika kodów paskowych taśmy reakcyjnej.

x = numer czytnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4503

Nieprawidłowa konfiguracja czytnika kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x).

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4504

Błąd połączenia czytnika kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x).

Rozdział 10

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4505

Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x) podaje nieprawidłową sumę kontrolną.

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4506

Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x) nie podaje ostatniego znaku.

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4507

Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x) podaje nieprawidłowy ostatni znak.

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4508

Nie wykryto czytnika kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x).

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4509

Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x) podaje nieprawidłowy adres czytnika.

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4510

Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x) podaje nieprawidłowe polecenie.

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4511

Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x) nie odpowiada.

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników w szczelinie 3 w kasecie górnej – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4520

Wewnętrzny test czytnika kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x), wersja (y), powiódł się.

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

y = wersja oprogramowania sprzętowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Udany test POST czytnika kodów paskowych taśmy reakcyjnej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 4530

Wewnętrzny test czytnika kodów paskowych taśmy reakcyjnej w module roboczym (x) nie powiódł się.

x = numer modułu roboczego (1 - 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych taśmy reakcyjnej. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników w szczelinie 3 w kasecie górnej – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4600

Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej nie może odczytać numeru identyfikacyjnego karuzeli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak karuzeli.	Umieść karuzelę na platformie karuzeli LAS.
• Karuzela nie posiada etykiety z kodem paskowym.	Umieść etykietę z kodem paskowym na karuzeli.
• Karuzela jest nieprawidłowo umocowana.	Zamocuj karuzelę w prawidłowej pozycji.
• Etykieta z kodem paskowym karuzeli jest uszkodzona, mokra lub zanieczyszczona.	1. Oczyszcz etykietę z kodem paskowym karuzeli lub wymień ją, jeśli jest uszkodzona. 2. Umieść karuzelę na platformie karuzeli LAS. 3. Zastosuj inną karuzelę, jeśli błąd się powtarza.
• Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej (stosowany do skanowania karuzeli LAS) wymaga kalibracji.	Przeprowadź kalibrację czytnika kodów paskowych. Patrz procedura diagnostyczna czytnika kodów paskowych 3225 LAS Crsl Bar Code Calibration (kalibracja kodu paskowego karuzeli LAS) , strona 10-686.
• Awaria sprzętu: – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4601

Błąd odczytu kodu paskowego LAS dla próbki o numerze (x).

x - numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Etykieta z kodem paskowym próbki jest zanieczyszczona lub uszkodzona.	Oczyszcz etykietę z kodem paskowym próbki lub wymień ją, jeśli jest uszkodzona.
• Probówka jest nieprawidłowo ustawiona w statywie.	Ustaw probówkę w statywie w taki sposób, aby kod paskowy był widoczny.
• Etykieta z kodem paskowym jest niezgodna ze specyfikacjami.	1. Patrz <i>Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki</i> , strona 4-35, w celu uzyskania dalszych wytycznych. 2. Skontaktuj się z dostawcą systemu LAS.
• Awaria sprzętu: – Czytnik kodów paskowych taśmy reakcyjnej	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4602

Nieprawidłowo przypisany odczyt kodu paskowego LAS do numeru SID (x).

x = numer identyfikacyjny zleconej próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kod paskowy odczytany przez system LAS nie odpowiada numerowi SID podanemu w zleceniu.	
• W punkcie aspiracji znajduje się nieodpowiednia probówka.	1. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. 2. Skontaktuj się z dostawcą systemu LAS.

Błąd nr: 4800

Nie można odczytać numeru identyfikacyjnego próbki w pozycji (x) karuzeli z próbkami.

x = pozycja karuzeli z próbkami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeśli błąd występuje w przypadku jednej próbki:	
• Probówka jest nieprawidłowo ustawiona w karuzeli.	Ustaw probówkę w karuzeli w taki sposób, aby kod paskowy był widoczny przez szczelinę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym próbki jest zanieczyszczona lub uszkodzona. 	Oczyść etykietę z kodem paskowym próbki lub wymień ją, jeśli jest uszkodzona.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Patrz <i>Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki</i> , strona 4-35, w celu uzyskania dalszych wytycznych.
Jeśli błąd występuje w przypadku kilku próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> Konfiguracja kodów paskowych systemu nie odpowiada etykietom z kodami paskowymi. 	Zmień konfigurację kodów paskowych zgodnie z wymogami dotyczącymi oznaczeń etykiet z kodem paskowym. Patrz <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kodabar</i> , strona 2-32, <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kod 39</i> , strona 2-32, lub <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kod przeplatany 2 z 5</i> , strona 2-34.
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	<i>Wyczyść szybki czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4801

Nie można odczytać numeru identyfikacyjnego próbki w karuzeli z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeśli błąd występuje w przypadku jednej próbki:	
<ul style="list-style-type: none"> Probówka jest nieprawidłowo ustawiona w karuzeli. 	Ustaw probówkę w karuzeli w taki sposób, aby kod paskowy był widoczny przez szczelinę.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym próbki jest zanieczyszczona lub uszkodzona. 	Oczyść etykietę z kodem paskowym próbki lub wymień ją, jeśli jest uszkodzona.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Patrz <i>Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki</i> , strona 4-35, w celu uzyskania dalszych wytycznych.
Jeśli błąd występuje w przypadku kilku próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> Konfiguracja kodów paskowych systemu nie odpowiada etykietom z kodami paskowymi. 	Zmień konfigurację kodów paskowych zgodnie z wymogami dotyczącymi oznaczeń etykiet z kodem paskowym. Patrz <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kodabar</i> , strona 2-32, <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kod 39</i> , strona 2-32, lub <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kod przeplatany 2 z 5</i> , strona 2-34.
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	<i>Wyczyść szybki czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4900

Nieudany test POST czytnika kodów paskowych (x).

x = karuzela z próbkami, odczytnikami nr 1 lub odczytnikami nr 2

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4901

Błąd czytnika kodów paskowych (x) (błąd zainicjowania portu).

x = karuzela z próbkami, odczytnikami nr 1 lub odczytnikami nr 2

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4902

Błąd czytnika kodów paskowych (x).

x = karuzela z próbkami, odczytnikami nr 1 lub odczytnikami nr 2

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 4906

Błąd parzystości czytnika kodów paskowych (x).

x = karuzela z próbkami, odczytnikami nr 1 lub odczytnikami nr 2

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku karuzeli LAS:	
<ul style="list-style-type: none"> Probówka jest nieprawidłowo ustawiona w karuzeli. 	Ustaw probówkę w karuzeli w taki sposób, aby kod paskowy był widoczny przez szczelinę.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym probówki jest zanieczyszczona lub uszkodzona. 	Oczyść etykietę z kodem paskowym próbki lub wymień ją, jeśli jest uszkodzona.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Patrz <i>Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki</i> , strona 4-35, w celu uzyskania dalszych wytycznych.
<ul style="list-style-type: none"> Konfiguracja kodów paskowych systemu nie odpowiada etykietom z kodami paskowymi. 	Zmień konfigurację kodów paskowych zgodnie z wymogami dotyczącymi oznaczeń etykiet z kodem paskowym. Patrz <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kodabar</i> , strona 2-32, <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kod 39</i> , strona 2-32, lub <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kod przeplatany 2 z 5</i> , strona 2-34.
W przypadku karuzeli R1 lub R2:	
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczytnika jest zanieczyszczona. 	Oczyść etykietę buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym odczytnika jest uszkodzona. 	załaduj nowy zestaw odczytnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym na pojemniku (buteleczce) o pojemności 20 ml nie jest zwrócona w stronę czytnika. 	Ponownie ustaw 20 ml pojemnik w adapterze w taki sposób, aby był zwrócony na zewnątrz ośrodka odczytnikowego.
W przypadku wszystkich czytników kodów paskowych:	
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	Wyczyść szybki czytnika kodów paskowych, strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błędy robotyki i czujników (5000-5999)

Kategoria błędów robotyki i czujników obejmuje błędy o numerach od 5000 do 5999.

Jeśli czynności naprawcze podane w opisie danego błędu nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

UWAGA: W przypadku działań naprawczych, które obejmują wykonanie czynności niebezpiecznych, patrz *Niebezpieczeństwa i zagrożenia*, strona 8-1, gdzie opisano środki ostrożności, jakie należy zastosować, aby zapobiec uszkodzeniu ciała lub analizatora. Działania niebezpieczne obejmują między innymi:

- wymianę sond systemu;
- obchodzenie się z odczytnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami;
- usuwanie przeszkód fizycznych;
- wymianę lampy;
- usuwanie odpadów z systemu.

Błąd nr: 5000

Ruch pipetora (x) ograniczony w położeniu (y), numer kroku (z).

x = nazwa pipetora

y = położenie

z = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku pipetowania próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nie usunięto zatyczki z próbki. 	Usunąć zatyczkę z próbki.
<ul style="list-style-type: none"> • W kubeczku na próbki lub próbce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wleć odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> • Kubeczek na próbki lub próbka nie została prawidłowo umieszczona w statywie. 	Upewnij się, czy kubeczek na próbki lub próbka jest w pełni osadzona w statywie i czy jest w pozycji pionowej.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1111 <i>Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 – 1117 <i>STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 <i>Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynów jest niedokładnie połączony z kablem Z. 	<p>Dokręć śrubę mocującą kabel do zacisku sondy, a następnie wykonaj odpowiednią procedurę diagnostyki układu dozowania/plukania :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 3600 LLS Test (test czujnika poziomu płynów), strona 10-657, w przypadku pipetora próbkowego – 3610 Sample Handler LLS Test (test czujnika poziomu płynów podajnika próbek), strona 10-657, w przypadku pipetora STAT • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 3630 LLS Test (test czujnika poziomu płynów), strona 10-670
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw próbek jest uszkodzony. 	Użyj innego statywu.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria płyty indeksera – Niedokładne połączenie lub awaria płyty z czujnikiem poziomu płynów – Awaria czujnika poziomu płynów i kabla typu Z – Pipetor 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
W przypadku pipetowania odczynników:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nie usunięto nakrętki z buteleczki z odczynnikiem. 	Usuń nakrętkę z buteleczki odczynnikowej, a następnie nałóż kapturek.
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z odczynnikiem jest pusta. 	Wymień puste buteleczki z odczynnikiem.
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek podłączony do naczynka próżniowego hamuje sondę. 	Ustaw wążek naczynka próżniowego w taki sposób, aby pipetor nie stykał się z nim podczas przemywania sondy.
<ul style="list-style-type: none"> • Buteleczka z odczynnikiem jest nieprawidłowo umocowana w karuzeli z odczynnikiem. 	Ponownie zamocuj buteleczkę z odczynnikiem w karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 – 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik poziomu płynów jest niedokładnie połączony z kablem Z. 	<p>Dokręć śrubę mocującą kabel do zacisku sondy, a następnie wykonaj odpowiednią procedurę diagnostyki układu dozowania/płukania :</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> 3600 LLS Test (test czujnika poziomu płynów), strona 10-657 Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> 3630 LLS Test (test czujnika poziomu płynów), strona 10-670
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty z czujnikiem poziomu płynów Niedokładne połączenie lub awaria płyty indeksera Awaria czujnika poziomu płynów i kabla typu Z Pipetor 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 5001

Sonda pipetora próbkowego może znajdować się w kubeczku na próbki/probówce w module roboczym (x) na skutek awarii.

x = numer modułu roboczego (1-4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Wystąpiła awaria pipetora próbkowego w danym analizatorze, na skutek której sonda została wewnątrz kubeczka na próbki lub próbówki.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Uruchom analizator w celu wyjęcia sondy z kubeczka lub próbówki. Nie uruchamiaj jednocześnie podajnika próbek. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15. Uruchom podajnik próbek, gdy moduł roboczy pracuje w trybie „Ready”. Przejrzyj <i>dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 3000 lub 5000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyświetl <i>komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 3000 lub 5000. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 5002

Przekroczony limit czasu wykonywania ruchu w płaszczyźnie pionowej przez pipetor próbkowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda hamuje ruch pipetora próbkowego w pozycjach dozowania próbek do kuwet lub w pozycjach studzienki. 	<p>Znajdź i usuń przeszkodę.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) , strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5003

Brak ustawienia pipetora próbkowego w pionowej pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5004

Przekroczony limit czasu wykonywania ruchu w płaszczyźnie poziomej przez pipetor próbkowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5005

Brak ustawienia pipetora próbkowego w poziomej pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5006

Przekroczony limit czasu wykonywania ruchu w płaszczyźnie pionowej przez pipetor (x).

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda hamuje ruch pipetora odczynnikowego nr 1 w pozycjach dozowania próbek do kuwet lub w pozycjach studzienki. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) , strona 9-36.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5007

Brak ustawienia pipetora (x) w pionowej pozycji wyjściowej.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5008

Przekroczony limit czasu wykonywania ruchu w płaszczyźnie poziomej przez pipetor (x).

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch obrotowy pipetora odczynnikowego nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5009

Brak ustawienia pipetora (x) w poziomej pozycji wyjściowej.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch obrotowy pipetora odczynnikowego nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5010

Przekroczony limit czasu wykonywania ruchu w płaszczyźnie pionowej przez pipetor (x).

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda hamuje ruch pipetora odczynnikowego nr 2 w pozycjach dozowania próbek do kuwet lub w pozycjach studzienki. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5011

Brak ustawienia pipetora (x) w pionowej pozycji wyjściowej.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego nr 2. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5012

Przekroczony limit czasu wykonywania ruchu w płaszczyźnie poziomej przez pipetor (x).

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch obrotowy pipetora odczynnikowego nr 2. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5013

Brak ustawienia pipetora (x) w poziomej pozycji wyjściowej.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch obrotowy pipetora odczynnikowego nr 2. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5014

Ograniczony ruch pipetora próbkowego w karuzeli z próbkami lub pozycji (x) roztworu myjącego sondy próbkowej.

x = numer pozycji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nie usunięto zatyczki z próbki. 	Usuń zatyczkę z próbki.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> Kubeczek na próbkę lub próbówka nie zostały prawidłowo osadzone lub ustawione. 	Upewnij się, czy kubeczek na próbkę lub próbówka są dobrze osadzone i czy znajdują się w pozycji pionowej.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli z próbkami jest nieprawidłowo umocowana. 	Ponownie umocuj pokrywę karuzeli próbkowej.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego) , strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5015

Ruch pipetora (x) w (y) jest ograniczony.

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Z pojemnika odczynnikowego nie została zdjęta nakrętka. 	Zdejmij nakrętki z buteleczek z odczynnikami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy i/lub adapter jest nieprawidłowo umocowany. 	<p>Ponownie umocuj pojemnik odczynnikowy i/lub adapter. Patrz <i>Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)</i>, strona 1-200.</p> <p>Patrz <i>Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)</i>, strona 1-203.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy jest pusty. 	Wymień odczynnik.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli jest nieprawidłowo umocowana. 	Ponownie umocuj pokrywę karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nieoznakowany kodem paskowym nie został wstawiony lub został wstawiony w nieprawidłowej pozycji. 	Wstaw odczynnik nieoznakowany kodem paskowym w prawidłowej przypisanej pozycji.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) , strona 9-36.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5016

Ruch pipetora (x) w (y) jest ograniczony.

x = nazwa pipetora

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Z pojemnika odczynnikowego nie została zdjęta nakrętka. 	Zdejmij nakrętki z buteleczek z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy i/lub adapter jest nieprawidłowo umocowany. 	<p>Ponownie umocuj pojemnik odczynnikowy i/lub adapter. Patrz <i>Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)</i>, strona 1-200.</p> <p>Patrz <i>Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)</i>, strona 1-203.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy jest pusty. 	Wymień odczynnik.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli jest nieprawidłowo umocowana. 	Ponownie umocuj pokrywę karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nieoznakowany kodem paskowym nie został wstawiony lub został wstawiony w nieprawidłowej pozycji. 	Wstaw odczynnik nieoznakowany kodem paskowym w prawidłowej przypisanej pozycji.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) , strona 9-37.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę odczynnikową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 5017

Ruch poziomy jest niemożliwy, pipetor próbkowy nie jest ustawiony w górnej pozycji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pipetor próbkowy został ręcznie opuszczony ze swojej pionowej pozycji wyjściowej. 	<ol style="list-style-type: none"> Wybierz ikonę modułu roboczego, a następnie wybierz Stop. Uruchom moduł roboczy, jeśli znajduje się w trybie „Stopped”. Patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	<p>Znajdź i usuń przeszkodę.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 5018

Ograniczony ruch pipetora próbkowego w obszarze statywu na próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nie usunięto zatyczki z próbki. 	<p>Usuń zatyczkę z próbki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	<p>Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i>, strona 5-249.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kubeczek na próbki lub próbówka nie została prawidłowo umieszczona w statywie. 	<p>Upewnij się, czy kubeczek na próbki lub próbówka są dobrze osadzone w statywie na próbki i czy znajdują się w pozycji pionowej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	<p>Znajdź i usuń przeszkodę.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-35.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę próbkową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i>, strona 9-117.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i>, strona 9-183.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i>, strona 9-250.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 5019

Nie można wykonać testu, ograniczony ruch pipetora odczynnika nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Z pojemnika odczynnikowego nie została zdjęta nakrętka. 	Zdejmij nakrętki z buteleczek z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy i/lub adapter jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie umocuj pojemnik odczynnikowy i/lub adapter. Patrz <i>Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)</i> , strona 1-200. Patrz <i>Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)</i> , strona 1-203.
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy jest pusty. 	Wymień odczynnik.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli jest nieprawidłowo umocowana. 	Ponownie umocuj pokrywę karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nieoznakowany kodem paskowym nie został wstawiony lub został wstawiony w nieprawidłowej pozycji. 	Wstaw odczynnik nieoznakowany kodem paskowym w prawidłowej przypisanej pozycji.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1) , strona 9-36.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5020

Nie można wykonać testu, ograniczony ruch pipetora odczynnika nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Z pojemnika odczynnikowego nie została zdjęta nakrętka. 	Zdejmij nakrętki z buteleczek z odczynnikami.
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy i/lub adapter jest nieprawidłowo umocowany. 	Ponownie umocuj pojemnik odczynnikowy i/lub adapter. Patrz <i>Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c8000)</i> , strona 1-200. Patrz <i>Adaptory na pojemniki odczynnikowe (c16000)</i> , strona 1-203.
<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy jest pusty. 	Wymień odczynnik.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli jest nieprawidłowo umocowana. 	Ponownie umocuj pokrywę karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nieoznakowany kodem paskowym nie został wstawiony lub został wstawiony w nieprawidłowej pozycji. 	Wstaw odczynnik nieoznakowany kodem paskowym w prawidłowej przypisanej pozycji.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2) , strona 9-37.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę odczynnikową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 5021

Ograniczony ruch pipetora próbkowego w obszarze systemu zautomatyzowanego LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nie usunięto zatyczki z próbki. 	<p>Usuń zatyczkę z próbki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	<p>Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i>, strona 5-249.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kubeczek na próbki lub próbówka nie została prawidłowo umieszczona w karuzeli. 	<p>Upewnij się, czy kubeczek na próbkę lub próbówka są dobrze osadzone w karuzeli i czy znajdują się w pozycji pionowej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	<p>Znajdź i usuń przeszkodę.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-35.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę próbkową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i>, strona 9-183.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i>, strona 9-250.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 5022

Ograniczony ruch pipetora próbkowego w pozycji rozcieńczania w kuwecie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	<p>Znajdź i usuń przeszkodę.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-35.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę próbkową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i>, strona 9-117.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i>, strona 9-183.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i>, strona 9-250.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 5023

Ograniczony ruch pipetora próbkowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nie usunięto zatyczki z próbówki. 	Usuń zatyczkę z próbówki.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> Kubeczek na próbki lub próbówka zostały nieprawidłowo wstawione do statywu lub karuzeli. 	Upewnij się, czy kubeczek na próbki lub próbówka są dobrze osadzone w statywie na próbki lub karuzeli i czy znajdują się w pozycji pionowej.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora próbkowego. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1120 <i>Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i> , strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5024

Nieoczekiwany status płyty SMC po wykonaniu ruchu przez (x).

x = nazwa podzespołu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację pipetora. Patrz zalecana zgodnie z potrzebami procedura konserwacyjna 1120 <i>Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i> , strona 9-35, 1121 <i>R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)</i> , strona 9-36, lub 1122 <i>R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i> , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą SMC. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5025

Pipetor próbkowy (w ruchu pionowym) nie zatrzymał się w odpowiednim miejscu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą SMC. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5026

Pipetor (x) (w ruchu pionowym) nie zatrzymał się w odpowiednim miejscu.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą SMC. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5027

Pipetor (x) (w ruchu pionowym) nie zatrzymał się w odpowiednim miejscu.

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą SMC. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5100

(x) wyłączony, przekroczona maksymalna liczba dopuszczalnych błędów.

x = nazwa urządzenia, które przechodzi w tryb „offline”

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla wytrząsarki:	
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel wybranej wytrząsarki jest wadliwy lub niedokładnie podłączony Wytrząsarka we wskazanej pozycji Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla innych silników:	
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel wybranego silnika jest wadliwy lub niedokładnie podłączony Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5101

Wytrząsarka (x) nie została rozłączona z RV.

x = numer wytrząsarki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel wybranej wytrząsarki jest wadliwy lub niedokładnie podłączony Wytrząsarka we wskazanej pozycji Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5102

Nie można przeprowadzić oznaczenia, awaria (x).

x = nazwa urządzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Uszkodzenie przejściowe dla określonego urządzenia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 5000 lub 7000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 5000 lub 7000. 3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 5103

Wytrząsarka (x) nie mieszała zawartości naczynka reakcyjnego przez wymagany okres czasu.

x = numer wytrząsarki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Kabel wybranej wytrząsarki jest wadliwy lub niedokładnie podłączony • Wytrząsarka we wskazanej pozycji • Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płyty 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5104

Wytrząsarka (x) nie osiągnęła wymaganej prędkości wytrząsania.

x = numer wytrząsarki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Kabel wybranej wytrząsarki jest wadliwy lub niedokładnie podłączony • Wytrząsarka we wskazanej pozycji • Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płyty 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5105

Wytrząsarka (x) nie została połączona z naczynkiem reakcyjnym.

x = numer wytrząsarki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Kabel wybranej wytrząsarki jest wadliwy lub niedokładnie podłączony • Wytrząsarka we wskazanej pozycji • Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płyty 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5106

Wykryto zakleszczenie na ścieżce obróbki i skutecznie usunięto przeszkodę. Ścieżka reakcyjna może wymagać przeglądu konserwacyjnego.

UWAGA: Częste występowanie tego komunikatu może oznaczać awarię sprzętu. W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na ścieżce reakcyjnej zakleszczyło się naczynko reakcyjne (RV). 	Zakleszczone naczynko reakcyjne zostało usunięte. Nie wymagane jest podejmowanie dodatkowych działań.
<ul style="list-style-type: none"> Naczynka reakcyjne są uszkodzone lub mają nie-regularny kształt. 	Zakleszczone naczynko reakcyjne zostało usunięte. Nie wymagane jest podejmowanie dodatkowych działań.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5107

Wykryto zakleszczenie na ścieżce obróbki i skutecznie usunięto przeszkodę. Ścieżka reakcyjna może wymagać przeglądu konserwacyjnego.

UWAGA: Częste występowanie tego komunikatu może oznaczać awarię sprzętu. W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na ścieżce reakcyjnej zakleszczyło się naczynko reakcyjne (RV). 	Zakleszczone naczynko reakcyjne zostało usunięte. Nie wymagane jest podejmowanie dodatkowych działań.
<ul style="list-style-type: none"> Naczynka reakcyjne są uszkodzone lub mają nie-regularny kształt. 	Zakleszczone naczynko reakcyjne zostało usunięte. Nie wymagane jest podejmowanie dodatkowych działań.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5151

Karuzela reakcyjna przekroczyła limit czasu obrotu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli reakcyjnej. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5152

Karuzela reakcyjna nie ustawiona w pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli reakcyjnej. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5153

Zewnętrzna karuzela z odczynnikiem nr 1 przekroczyła limit czasu obrotu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczynnikiem nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5154

Zewnętrzna karuzela z odczynnikiem nr 1 nie ustawiona w pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczynnikiem nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5155

Wewnętrzna karuzela z odczynnikiem nr 1 przekroczyła czas obrotu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczynnikiem nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5156

Wewnętrzna karuzela z odczynnikiem nr 1 nie ustawiona w pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczynnikiem nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5157

Karuzela z odczynnikiem nr 2 przekroczyła czas obrotu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z odczynnikiem nr 2. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5158

Karuzela z odczynnikiem nr 2 nie ustawiona w pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z odczynnikiem nr 2. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5159

Błąd obrotu karuzeli z próbkami z pozycji (x) do (y).

x = pozycja wyjściowa

y = pozycja docelowa

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z próbkami. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5160

Awaria karuzeli z próbkami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z próbkami. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5161

Błąd obrotu zewnętrznej karuzeli z odczytnikami nr 1 z pozycji (x) do (y).

x = pozycja wyjściowa

y = pozycja docelowa

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczytnikami nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5162

Awaria zewnętrznej karuzeli z odczytnikami nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczytnikami nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5163

Błąd obrotu wewnętrznej karuzeli z odczytnikami nr 1 z pozycji (x) do (y).

x = pozycja wyjściowa

y = pozycja docelowa

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczytnikami nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5164

Awaria wewnętrznej karuzeli z odczytnikami nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczytnikami nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5165

Błąd obrotu karuzeli z odczytnikami nr 2 z pozycji (x) do (y).

x = pozycja wyjściowa

y = pozycja docelowa

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z odczytnikami nr 2. 	Znajdź i usuń przeszkodę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5166

Awaria karuzeli z odczynnikiem nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z odczynnikiem nr 2. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5167

Nie wykryto znacznika kuwety dla kuwety (x).

x = numer kuwety (#)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W szczelinach segmentu z kuwetami pojawiła się woda. 	Wytrzyj szczeliny segmentu z kuwetami.
<ul style="list-style-type: none"> Znacznik kuwety jest uszkodzony. 	Wymień segment z kuwetami. Patrz <i>Wymień segment z kuwetami (c4000)</i> , strona 9-138. Patrz <i>Wymień segment z kuwetami (c8000)</i> , strona 9-204, lub <i>Wymień segment z kuwetami (c16000)</i> , strona 9-271.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5168

Znacznik kuwety nie wykryty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W szczelinach segmentu z kuwetami pojawiła się woda. 	Wytrzyj szczeliny segmentu z kuwetami.
<ul style="list-style-type: none"> Znacznik kuwety jest uszkodzony. 	Wymień segment z kuwetami. Patrz <i>Wymień segment z kuwetami (c4000)</i> , strona 9-138. Patrz <i>Wymień segment z kuwetami (c8000)</i> , strona 9-204, lub <i>Wymień segment z kuwetami (c16000)</i> , strona 9-271.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5169

Wartość automatycznej regulacji (x) czujnika wyzwalającego odczyt optyczny znajduje się poza zakresem.

x = wartość regulacyjna

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W szczelinach segmentu z kuwetami pojawiła się woda. 	Wytrzyj szczeliny segmentu z kuwetami.
<ul style="list-style-type: none"> Znacznik kuwety jest uszkodzony. 	Wymień segment z kuwetami. Patrz <i>Wymień segment z kuwetami (c4000)</i> , strona 9-138. Patrz <i>Wymień segment z kuwetami (c8000)</i> , strona 9-204, lub <i>Wymień segment z kuwetami (c16000)</i> , strona 9-271.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5170

Karuzela z próbkami przekroczyła czas obrotu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z próbkami. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5171

Karuzela z próbkami nie ustawiona w pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch karuzeli z próbkami. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5172

Błąd automatycznej regulacji czujnika wyzwalającego odczyt optyczny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W szczelinach segmentu z kuwetami pojawiła się woda. 	Wytrzyj szczeliny segmentu z kuwetami.
<ul style="list-style-type: none"> Znacznik kuwety jest uszkodzony. 	Wymień segment z kuwetami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień segment z kuwetami (c4000)</i> , strona 9-138. Patrz <i>Wymień segment z kuwetami (c8000)</i> , strona 9-204, lub <i>Wymień segment z kuwetami (c16000)</i> , strona 9-271.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5173

Nie można przeprowadzić procedury skanowania odczynnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 5174

W pozycji (x) w karuzeli (y) wykryto zdublowaną buteleczkę z odczynnikiem. Buteleczka nie zostanie użyta.

x = pozycja, w której wykryto buteleczkę

y = miejsce w karuzeli, w którym wykryto buteleczkę

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kodów paskowych odczynników wymaga kalibracji. 	Przeprowadź kalibrację czytnika kodów paskowych. Przeprowadź procedurę diagnostyczną czytnika kodów paskowych <i>3210 Reagent Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych odczynników)</i> , strona 10-659.
<ul style="list-style-type: none"> Uskok karuzeli reakcyjnej spowodował dwukrotne zeskanowanie tej samej buteleczki. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5175

W pozycji (x) w karuzeli (y) wykryto zdublowaną buteleczkę z odczynnikiem. Profil buteleczki nie zostanie stworzony.

x = segment odczynnikowy i pozycja

y = karuzela z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kod paskowy odczynnika wydrukowany przez użytkownika zawiera ten sam kod partii oraz numer seryjny co odczynnik już zeskanowany przez system.	Usuń zdublowaną buteleczkę i ponownie stwórz kod paskowy odczynnika o неповtarzalnym numerze seryjnym.

Błąd nr: 5176

W pozycji (x) na karuzeli z odczynnikami nie wykryto statywu.

Rozdział 10

x = numer pozycji na karuzeli z odczynnikiemami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Czujnik wykrywający obecność statywu z odczynnikiemami	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5177

W pozycji (x) na karuzeli z odczynnikiemami wykryto statyw.

x = numer pozycji na karuzeli z odczynnikiemami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Czujnik wykrywający obecność statywu z odczynnikiemami	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5178

Awaria czujnika obecności statywu z odczynnikiemami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Czujnik wykrywający obecność statywu z odczynnikiemami	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5179

Wykryto dwie buteleczki w pozycji (x) statywu z odczynnikiemami w sektorze (y).

x = pozycja w statywie z odczynnikiemami, w której wykryto buteleczkę

y = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czytnik kodów paskowych wymaga kalibracji.	Przeprowadź procedurę diagnostyczną czytnika kodów paskowych . Patrz <i>3240 Bar Code Calibration (kalibracja pozycji kodów paskowych)</i> , strona 10-681.

Błąd nr: 5180

Nie można załadować statywu z odczynnikiemami z sektora (x) z powodu wcześniejszej awarii mechanizmu.

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria mechanizmu uniemożliwia załadunek statywu z odczynnikiemami.	Ponownie uruchom podajnik RSH.

Błąd nr: 5181

Nie można rozładować statywu z odczynnikiemami z pozycji (x) na karuzeli z odczynnikiemami z powodu wcześniejszej awarii mechanizmu.

x = numer pozycji na karuzeli z odczynnikiemami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria mechanizmu uniemożliwiła rozładunek statywu z odczynnikiemami.	Ponownie uruchom podajnik RSH.

Błąd nr: 5182

W pozycji (x) na karuzeli z odczynnikiemami nie wykryto statywu.

x = numer pozycji na karuzeli z odczynnikiemami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw jest uszkodzony. 	Użyj innego statywu.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik wykrywający obecność statywu z odczynnikami – Czujnik obecności statywu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5183

Awaria zewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5184

Awaria wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5185

Błąd obrotu zewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2 z pozycji (x) do (y).

x = pozycja wyjściowa

y = pozycja docelowa

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5186

Błąd obrotu wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2 z pozycji (x) do (y).

x = pozycja wyjściowa

y = pozycja docelowa

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5187

Zewnętrzna karuzela z odczynnikami nr 2 nie ustawiona w pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5188

Wewnętrzna karuzela z odczynnikami nr 2 nie ustawiona w pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5189

Zewnętrzna karuzela z odczynnikami nr 2 przekroczyła limit czasu obrotu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5190

Wewnętrzna karuzela z odczynnikami nr 2 przekroczyła czas obrotu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch wewnętrznej karuzeli z odczynnikami nr 2. 	Usuń przeszkodę z obszaru, po którym porusza się karuzela.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5191

Nie można wyzerować wskaźnika kontrolnego pokrywy karuzeli z odczynnikami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Drzwiczki dostępu do odczynników zostały otworzone. 	Zamknij drzwiczki dostępu do odczynników i przeprowadź procedurę uruchomienia.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik drzwiczek dostępu do odczynników Czujnik kontrolny lodówki na odczynnikach 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5192

Nie można załadować statywu z odczynnikami z komory (x) sektora (y) z powodu wcześniejszej awarii mechanizmu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria mechanizmu uniemożliwia załadunek statywu z odczynnikami.	Ponownie uruchom podajnik RSH.

Błąd nr: 5193

Nie udało się otworzyć lub zamknąć pokrywy ośrodka odczynnikowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujniki otwarcia pokrywy – Silnik pokrywy ośrodka odczynnikowego 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5200

Poniżej punktu zrzutu wykryto nieoczekiwane naczynko reakcyjne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Naczynko reakcyjne zakleszczyło się w punkcie ładowania na taśmie transportującej naczynka reakcyjne. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij osłonę mechanizmu transportującego. 2. Usuń naczynko reakcyjne z punktu zrzutu w podajniku naczynek na taśmie transportującej naczynka reakcyjne. 3. Załóż osłonę mechanizmu transportującego. 4. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w kasecie górnej – Punkt zrzutu w podajniku naczynek reakcyjnych jest brudny lub zakurzony – Płyta czujnika punktu zrzutu w podajniku naczynek reakcyjnych 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5201

Przez dłuższy okres czasu nie zostało podane żadne naczynko reakcyjne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Naczynka reakcyjne blokują dostęp do koła w podajniku naczynek reakcyjnych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki dostępu do komory z naczynkami reakcyjnymi i ręcznie zamieszaj naczynka reakcyjne w komorze podajnika. 2. Jeśli naczynka reakcyjne nadal nie są podawane, poczekaj, aż zakończą się wszystkie wykonywane oznaczenia, a następnie <i>Przerwij pracę modułu roboczego</i>, strona 5-16. 3. Usuń wszystkie naczynka z komory podajnika, kiedy moduł roboczy pracuje w trybie „Ready”. 4. Sprawdź ścieżkę prowadzącą do koła podajnika naczynek reakcyjnych i usuń z niej jakiegokolwiek naczynka. 5. Umieść naczynka reakcyjne w komorze podajnika.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Na kole w podajniku naczynek reakcyjnych brakuje palca wybierającego – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5202

Awaria czujnika punktu zrzutu w podajniku RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria sterownika układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w kasecie górnej Punkt zrzutu w podajniku naczynek reakcyjnych jest brudny lub zakurzony Płyta czujnika punktu zrzutu w mechanizmie transportowym naczynek reakcyjnych 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5203

W mechanizmie transportującym podajnika RV brakuje naczynek reakcyjnych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W komorze zasobnika RV zabrakło naczynek reakcyjnych. 	Dodaj naczynka reakcyjne do zasobnika, a następnie wybierz klawisz rozpoczęcia badań (Run).
<ul style="list-style-type: none"> Przegroda komory nie jest połączona z podajnikiem RV. 	Przymocuj przegrodę na komorze do podajnika RV.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Podajnik naczynek reakcyjnych (RV) Na kole w podajniku naczynek reakcyjnych brakuje palca wybierającego Kabel RV HOP LVL SNSR W104 umieszczony pod komorą zasobnika jest niedokładnie podłączony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5204

Wykryto błąd czujnika sprawdzającego załadunek naczynek RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Z wyjątkiem i1000sr :	
<ul style="list-style-type: none"> Naczynko reakcyjne zakleszczone w punkcie załadunkowym w mechanizmie transportującym. 	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij osłonę mechanizmu transportującego RV. Usuń wszystkie naczynka reakcyjne z mechanizmu transportującego RV. Założ osłonę mechanizmu transportującego. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15.
Płyta czujnika #6 nie została skalibrowana.	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3131 RV Loader Sensor Calibration (kalibracja czujnika podajnika RV)</i> , strona 9-81.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Płyta czujnika #6 Niedokładne połączenie lub awaria sterownika układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla i1000sr :	
<ul style="list-style-type: none"> Naczynko reakcyjne zakleszczone w punkcie załadunkowym na ścieżce reakcyjnej. 	<ol style="list-style-type: none"> Podnieś dolną rynnę lub zdejmij pokrywę dolnej rynny i usuń zakleszczone naczynko RV. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik obecności naczynka RV 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5205

Czujnik wykrył naczynko reakcyjne na ścieżce reakcyjnej podczas próby załadowania nowego naczynka reakcyjnego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeśli błąd ten pojawia się sporadycznie, prawdopodobnie spowodowany jest on przejściowym problemem z przesunięciem czystego naczynka reakcyjnego na ścieżkę reakcyjną.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.
Płyta czujnika nr 6 nie jest skalibrowana.	Wykonaj kalibrację samokalibrującej się płyty czujnika transportera naczynek RV. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3131 RV Loader Sensor Calibration (kalibracja czujnika podajnika RV)</i> , strona 9-81.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Płyta czujnika nr 6 • Zwrotnica załadunkowa • Zwrotnica STAT 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5207

W punkcie zrzutu nie wykryto naczynka reakcyjnego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Naczynko reakcyjne spadło z koła kierującego naczynka przed dojściem do rynny. 	Jeśli zdarza się to sporadycznie (trzy razy dziennie lub rzadziej), nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w kasecie górnej – Kabel czujnika poziomego naczynek RV jest niedokładnie podłączony – Czujnik poziomego naczynek RV 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5208

Nie można wykonać oznaczenia, brak naczynek reakcyjnych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Naczynka reakcyjne blokują dostęp do koła w podajniku naczynek reakcyjnych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki dostępu do komory z naczynkami reakcyjnymi i ręcznie zamieszaj naczynka reakcyjne w komorze podajnika. 2. Jeśli naczynka reakcyjne nadal nie są podawane, poczekaj, aż zakończą się wszystkie wykonywane oznaczenia, a następnie <i>Przerwij pracę modułu roboczego</i>, strona 5-16. 3. Usuń wszystkie naczynka z komory podajnika, kiedy moduł roboczy pracuje w trybie „Ready”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	4. Sprawdź ścieżkę prowadzącą do koła podajnika naczynek reakcyjnych i usuń z niej jakiegokolwiek naczynka. 5. Umieść naczynka reakcyjne w komorze podajnika.
<ul style="list-style-type: none"> Elementy wybierające naczynka reakcyjne na kole podajnika RV są wyłamane. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5209

Na ścieżce reakcyjnej nie wykryto naczynka RV po próbie załadowania naczynka RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Rynna załadunkowa naczynek RV nie jest ustawiona w pozycji załadunku naczynek RV. 	Zamocuj ponownie rynnę załadunkową naczynek RV w głowicy stacji mycia.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik obecności naczynka RV 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5210

Na ścieżce reakcyjnej niespodziewanie wykryto naczynko RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik obecności naczynka RV 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5211

Nie udało załadować się naczynka RV w wyznaczonym czasie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Zespół zbierający naczynka RV Czujnik zebranych naczynek RV 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5212

Podczas inicjowania pracy wykryto pusty zasobnik naczynek RV. Do zasobnika dodaj naczynka RV, uaktualnij stan zapasów i naciśnij klawisz Run.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak naczynek reakcyjnych (RV) w zasobniku naczynek RV.	<i>Uzupelnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-83.</i> <i>Uzupelnij naczynka reakcyjne i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-84.</i>
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik w komorze podajnika naczynek RV Elektromagnes drzwiczek zasobnika naczynek RV (i1000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5213

W mechanizmie transportującym podajnika RV brakuje naczynek reakcyjnych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Chwilowo nie można załadować naczynek reakcyjnych do mechanizmu transportującego naczynka RV.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Jeśli błąd ten nie zostanie usunięty, pojawi się błąd nr 5203.

Błąd nr: 5214

Nie można wykonać badania, naczynko reakcyjne nie zostało załadowane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeśli błąd ten pojawia się sporadycznie, prawdopodobnie spowodowany jest on przejściowym problemem z przesunięciem czystego naczynka reakcyjnego na ścieżkę reakcyjną.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.
Płyta czujnika nr 6 nie jest skalibrowana.	Wykonaj kalibrację samokalibrującej się płyty czujnika transportera naczynek RV. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3131 RV Loader Sensor Calibration (kalibracja czujnika podajnika RV)</i> , strona 9-81.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Płyta czujnika nr 6 • Zwrotnica załadunkowa • Zwrotnica STAT 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5251

Awaria czujnika przesyłania buforu płuczącego, przesyłanie anulowane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Czujnika obecności powietrza 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5252

Czujnik poziomu buforu płuczącego odłączony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Kabel czujnika poziomu buforu płuczącego jest niedokładnie podłączony. 	Podłącz ponownie czujnik poziomu buforu.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria czujnika poziomu buforu płuczącego. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-343 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i1000SR)</i>, strona 9-370
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel czujnika poziomu buforu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5300

Awaria układu pompy próżniowej w (x) podczas aspiracji.

x = nazwa strefy mycia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk/czujnik w jednej ze stref mycia jest niedokładnie podłączony. 	Ponownie zamontuj przewód strefy mycia pojedynczo na każdej z sond.
<ul style="list-style-type: none"> • Zablockowana sonda w strefie mycia. 	1. Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> • 6043 WZ Probe Cleaning - Bleach (mycie sondy WZ przy użyciu podchlorynu sodu), strona 9-83 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 6445 Pipettor/WZ Probe Cleaning (czyszczenie sondy pipetora lub sondy WZ), strona 9-90 <p>2. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR), strona 9-325 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Zablokowany lub uszkodzony wężyk/czujnik w jednej ze stref mycia. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i2000/i2000SR), strona 9-331 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i1000SR), strona 9-359
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda w strefie mycia jest brudna. 	Oczyść zewnętrzne powierzchnie sond w strefie mycia wymienionej w komunikacie o błędzie.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Filtr próżniowy – Zawór próżniowy – Zawór spustowy naczynia próżniowego – Pompa próżniowa 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5301

Awaria układu pompy próżniowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Wężyk próżniowy • Zablokowany spust naczynia próżniowego • Zawór próżniowy • Pompa próżniowa • Filtr próżniowy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5302

Nieudane zainicjowanie układu pompy próżniowej, czujnik próżniowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Naczynie próżniowe • Zawór spustowy naczynia próżniowego • Zawór próżniowy • Czujnik próżniowy jest niedokładnie podłączony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5303

Awaria układu pompy próżniowej - zbyt niska próżnia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik niskiej próżni • Pompa próżniowa • Wężyk próżniowy • Zawór próżniowy • Filtr próżniowy • Płyta sterownika DC w szczelinie 12 w dolnej kasecie z płytami (i2000/i2000sR) • Płyta układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w górnej kasecie z płytami (i2000/i2000sR) • Płyta sterownika modułu w szczelinie 14 w górnej kasecie z płytami (i2000/i2000sR) • Zablokowany spust naczynia próżniowego(i2000/i2000sR) • Płyta sterująca układem nagrzewania/chłodzenia (i1000sR) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 5304

Awaria układu pompy próżniowej - zbyt wysoki poziom płynu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Z wyjątkiem i1000sR	
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapchany zawór spustowy zasobnika układu próżniowego • Płyta sterownika DC w szczelinie 7 w dolnej kasecie z płytami • Płyta układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w górnej kasecie z płytami • Płyta sterownika modułu w szczelinie 14 w górnej kasecie z płytami 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
Dla i1000sR	
<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzny wężyk odprowadzania odpadów jest zaciśnięty. 	<p>Ustaw zewnętrzny wężyk odprowadzania odpadów tak, aby nie był zaciśnięty.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Szybkozłącze w układzie odprowadzania odpadów płynnych nie jest podłączone. 	<p>Podłącz szybkozłącze w układzie odprowadzania odpadów płynnych.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Pompa odpadów – Płyta sterująca układem nagrzewania/chłodzenia 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 5305

Zbyt wysoki poziom płynu w zasobniku układu próżniowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
UWAGA: Jeśli wykonywane są oznaczenia, moduł roboczy przejdzie w tryb pauzy.	
<ul style="list-style-type: none"> • Zbiornik odpadów płynnych jest pełen. 	<p>Opróżnij zbiornik odpadów płynnych.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk zbiornika odpadów płynnych nie jest podłączony do szybkozłącza. 	<p>Połącz wężyk zbiornika odpadów płynnych z szybkozłączem.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk zbiornika odpadów płynnych jest zaciśnięty lub zablokowany. 	Usuń wszelkie przeszkody.
<ul style="list-style-type: none"> Zewnętrzny wężyk odprowadzania odpadów jest zablokowany. 	Usuń wszelkie przeszkody.

Błąd nr: 5306

Anulowano zlecenie oznaczeń w zasobniku układu próżniowego. Poczekaj (x) minut i spróbuj ponownie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podjęto próbę wykonania oznaczeń, kiedy w zasobniku układu próżniowego było ciągle zbyt dużo płynu.	Odczekaj odpowiednią ilość czasu przed ponowną próbą rozpoczęcia cyklu oznaczeń.

Błąd nr: 5307

Wykryto zbyt wysokie ciśnienie odpadów płynnych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zbiornik odpadów płynnych jest pełen. 	Opróżnij zbiornik odpadów płynnych.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk zbiornika odpadów płynnych nie jest podłączony do szybkozłącza. 	Połącz wężyk zbiornika odpadów płynnych z szybkozłączem.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk zbiornika odpadów płynnych jest zaciśnięty lub zablokowany. 	Usuń wszelkie przeszkody.
<ul style="list-style-type: none"> Zewnętrzny wężyk odprowadzania odpadów jest zablokowany. 	Usuń wszelkie przeszkody.
<ul style="list-style-type: none"> Podczas wykonywania procedury konserwacyjnej wężyk odprowadzający odpady płynne: <ul style="list-style-type: none"> Nie był podłączony do analizatora. Był rozłączony przez dłuższy okres czasu. Nie jest prawidłowo podłączony do szybkozłącza w zbiorniku odpadów płynnych. 	<ol style="list-style-type: none"> Wybierz OK. Ponownie podłącz wężyk odpadów płynnych do szybkozłącza w zbiorniku odpadów płynnych.

Błąd nr: 5350

Nieudany test POST, płyta indeksera (x).

x = płyta nr 0 = szczelina 11, 1 = szczelina 9, 2 = szczelina 7, 3 = szczelina 5

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Komunikacja między modułem roboczym a jednostką sterującą została przerwana. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty indeksera we wskazanym położeniu w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5351

Brak płyty DC Driver I/O.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Komunikacja między modułem roboczym a jednostką sterującą została przerwana. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5352

Udany test POST, płyta DC Driver I/O, wersja (x).

x = nr rewizji oprogramowania sprzętowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Płyta DC Driver I/O przeszła pomyślnie test POST (Power On Self Test).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 5353

Nieudany test POST, płyta DC Driver I/O.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Komunikacja między modułem roboczym a jednostką sterującą została przerwana. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5354

Awaria sterownika silników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Komunikacja między modułem roboczym a jednostką sterującą została przerwana. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterownika modułu w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria sterownika podajnika próbek w szczeliny 3 w kasecie górnej (i2000/i2000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5355

Nie udało się wyzerować rejestru sterownika silników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Komunikacja między modułem roboczym a jednostką sterującą została przerwana. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterownika modułu w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria sterownika podajnika próbek w szczeliny 3 w kasecie górnej (i2000/i2000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5356

System zatrzymany, błąd komunikacji I/O.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Praca zatrzymana przez użytkownika. 	<i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterownika modułu w kasecie górnej – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika podajnika próbek w szczelinie 3 w kasecie górnej (i2000/i2000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5357

Przerwanie przetwarzania sygnału cyfrowego na wejściu/wyjściu na płycie Digital I/O.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd rodzajowy 6000 lub 8000.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 6000 lub 8000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 6000 lub 8000. 3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 5358

Udany test POST, sterownik silników wersja (x).

x = numer wersji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sterownik silników przeszedł test POST (Power On Self Test).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 5359

Nieudany test POST, sterownik silników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Komunikacja między modułem roboczym a jednostką sterującą została przerwana. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterownika modułu w kasecie górnej – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika podajnika próbek w szczelinie 3 w kasecie górnej (i2000/i2000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5360

Błąd sumy kontrolnej sterownika silników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Komunikacja między modułem roboczym a jednostką sterującą została przerwana. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterownika modułu w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria sterownika podajnika próbek w szczeliny 3 w kasecie górnej (i2000/i2000SR) 	

Błąd nr: 5361

Udany test POST, płyta kontrolera silników (x) wersja (y).

x = numer płyty

y = rewizja oprogramowania sprzętowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kontroler silników przeszedł test POST (Power On Self Test).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 5362

Falszywa przerwa wygenerowana dla bitu (x).

x = numer bitu płyty Digital I/O

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Do czujnika przesłano fałszywy sygnał, czujnik zostaje sprawdzony i uznany za działający prawidłowo. Komunikat zostaje zignorowany.	Komunikat wykorzystywany jest, aby pomóc w usuwaniu elektronicznego szumu w systemie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 5363

Przebieżenie płyty DC Driver I/O.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w szczeliny 7 w kasecie dolnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5364

Udany test POST, płyta interfejsu czujnika, wersja (x).

x = nr rewizji oprogramowania sprzętowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Płyta interfejsu czujnika przeszła test POST (Power On Self Test).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 5365

Nieudany test POST, płyta interfejsu czujnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd komunikacji z płytą interfejsu czujnika. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i>
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta interfejsu czujnika 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5366

Brak płyty interfejsu czujnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd komunikacji z płytą interfejsu czujnika. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta interfejsu czujnika 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5367

Nieudany test POST, płyta grzałki indukcyjnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Test własny zasilania (POST) nie został zaliczony dla płyty grzałki indukcyjnej. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5368

Zaliczony test POST, płyta grzałki indukcyjnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Test własny zasilania (POST) został zaliczony dla płyty grzałki indukcyjnej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 5370

Awaria płyty DAQ, niewłaściwa przerwa.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą DAQ. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5371

Błędny komunikat otrzymany przez sterownik silników AC/DC z płyty procesora głównego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą główną. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5372

Przekroczony limit czasu: płyta AC/DC jest zajęta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą AC/DC. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5373

Awaria sterownika silników AC/DC.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą AC/DC. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5374

Błąd komunikacji pomiędzy płytą SMC i płytą główną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji pomiędzy SMC i płytą główną. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5375

Błąd układu pamięci „Disk On Chip”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą główną. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5376

Błąd kontroli pamięci systemu dla procesora głównego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą główną. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5377

Błąd pamięci rezerwowej płyty DAQ.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą DAQ. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5378

Błąd komunikacji pomiędzy płytą DAQ i płytą główną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji pomiędzy płytą DAQ i płytą główną. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5379

Błąd komunikacji pomiędzy płytą SMC i płytą główną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji pomiędzy płytą SMC i płytą główną. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5380

Błąd komunikacji pomiędzy płytą AC/DC i płytą główną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji pomiędzy płytą AC/DC i płytą główną. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5381

Błąd komunikacji pomiędzy płytą czujnika poziomu płynów i płytą główną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji pomiędzy płytą czujnika poziomu płynów i płytą główną. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5382

Błąd zainicjowania płyty AC/DC.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą AC/DC. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5383

Błąd zainicjowania płyty SMC.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą SMC. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5384

Błąd dyskiety w jednostce centralnej c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą główną. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5385

Błąd zainicjowania płyty DAQ.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą DAQ. 	Wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5386

W podzespole (x) wykryto pominięcie kroku.

x = nazwa podzespołu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla pipetorów:	
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację sondy. Patrz zalecana zgodnie z potrzebami procedura konserwacyjna 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-35, 1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-36, lub 1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla innych elementów:	
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch danego elementu. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5387

Z płyty dystrybucyjnej podajnika RSH nie otrzymano komendy potwierdzenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta dystrybucyjna podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5388

Z płyty dystrybucyjnej podajnika RSH otrzymano błędną sumę kontrolną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta dystrybucyjna podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5389

Z płyty dystrybucyjnej podajnika RSH nie otrzymano znaku zakończenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta dystrybucyjna podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5390

Błędna komenda przesłana do płyty dystrybucyjnej podajnika RSH.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Płyta dystrybucyjna podajnika RSH	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5391

Przekroczony czas ważności komendy z płyty dystrybucyjnej podajnika RSH.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Płyta dystrybucyjna podajnika RSH	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5392

Błąd komunikacji pomiędzy płytą SM AC/DC i płytą główną.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak komunikacji pomiędzy płytą SM AC/DC i płytą główną.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5393

Błąd zainicjowania płyty SM AC/DC.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak komunikacji z płytą SM AC/DC.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5394

Nieudane podgrzewanie indukcyjne, urządzenie nie jest gotowe.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Sprzęt do ogrzewania indukcyjnego nie jest gotowy.	1. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15 2. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5395

Błąd mycia z podgrzewaniem indukcyjnym, nie udało się potwierdzić roztworu Trigger.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Osprzęt grzałki indukcyjnej nie może nawiązać komunikacji z oprogramowaniem systemu.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5396

Ostrzeżenie układu grzałki indukcyjnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Otrzymano sygnał ostrzegawczy z oprogramowania sprzętowego grzałki. 	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia awarii sprzętu.

Błąd nr: 5400

Statyw z próbkami nie został przemieszczony przez podzespół ładunkowy lub rozładunkowy lub bramkę wielomodułowej taśmy załadunkowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch taśmy załadunkowej lub rozładunkowej (bramka taśmy załadunkowej dla systemu wielomodułowego). 	Znajdź i usuń wszelkie przeszkody fizyczne znajdujące się na taśmie załadunkowej, taśmie rozładunkowej lub w bramce taśmy załadunkowej (tylko system wielomodułowy).
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Awaria płyty czujnika w zespole załadunkowym Awaria płyty czujnika w zespole rozładunkowym Awaria silnika w zespole rozładunkowym 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5401

Nie wykryto tac w komorze oznaczeń rutynowych przedłużenia podajnika RSH.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie załadowano tac przeznaczonych dla przedłużenia RSHx do odpowiednich komór oznaczeń rutynowych podajnika RSH przypisanych dla przedłużenia RSHx.	Wstaw tace przeznaczone dla przedłużenia RSHx do wszystkich komór oznaczeń rutynowych podajnika RSH przypisanych dla przedłużenia RSHx.

Błąd nr: 5402

Nie można przesunąć statywu na taśmę rozładunkową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch taśmy załadunkowej lub rozładunkowej (bramka taśmy załadunkowej dla systemu wielomodułowego). 	Znajdź i usuń wszelkie przeszkody fizyczne znajdujące się na taśmie załadunkowej, taśmie rozładunkowej lub w bramce taśmy załadunkowej (tylko system wielomodułowy).
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Zespół taśmy rozładunkowej Mikroprzełącznik 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5403

Niedostępna zewnętrzna taśma załadunkowa lub zewnętrzna taśma rozładunkowa.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Zewnętrzny tor taśmy załadunkowej lub taśmy rozładunkowej 	<ol style="list-style-type: none"> Jeśli zewnętrzny tor taśmy załadunkowej nie działa, kontynuuj przetwarzanie próbek, umieszczając statywy na próbki na wewnętrznym torze taśmy załadunkowej. Jeśli zewnętrzna taśma rozładunkowa nie pracuje prawidłowo, usuwaj częściej statywy z próbkami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>z wewnętrznego toru taśmy załadunkowej, aby uniknąć zapelnienia taśmy statywów na próbki.</p> <p>3. W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 5404

Awaria elektromagnesu (x).

x = nazwa elektromagnesu podajnika lub modułu roboczego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wybrano uruchomienie podajnika SSH i2000, podczas gdy zmiana status modułu roboczego z „Offline” na „Stopped” nie została jeszcze zakończona. 	Zaczekaj, aż status modułu zmieni się na „Stopped” przed uruchomieniem podajnika SSH i2000.
<ul style="list-style-type: none"> Naczynka RV pozostały na zewnętrznej ścieżce reakcyjnej po opuszczeniu procedury diagnostycznej nr 5133 Other Valves & Diverter Test (test pozostałych zaworów i zwrotnic). 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wybrany elektromagnes w podajniku próbek lub module roboczym Niedokładne połączenie lub awaria płyty DC Driver I/O w kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5405

Awaria podzespołu (x) podajnika próbek.

x = nazwa urządzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Podajnik próbek 	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj dzienniki, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 5000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyświetl komunikaty o drobnych błędach, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 5000. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 5406

Zablokowany statyw w zespole rozładunkowym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch statywu w kierunku taśmy rozładunkowej. 	<ol style="list-style-type: none"> Usuń statyw z taśmy reakcyjnej w zespole rozładunkowym. Znajdź i usuń wszelkie fizyczne przeszkody na taśmie reakcyjnej.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Awaria czujnika taśmy rozładunkowej Niedopasowanie obudowy analizatora 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5407

Czujnik (x) zablokowany przez statyw na próbki.

x = nazwa czujnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw na próbki blokuje czujnik. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuń statyw na próbki z obszaru podajnika próbek, gdzie umieszczony jest dany czujnik. 2. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek, strona 5-15.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel przyłączeniowy czujnika nie jest podłączony – Awaria czujnika 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5408

Transporter statywów nie jest prawidłowo ustawiony względem tacy na statywy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Transporter statywów nie jest prawidłowo ustawiony. 	Przeprowadź kalibrację transportera statywów. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1119 Transport Calibration (kalibracja transportera) , strona 9-101.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik prawidłowego ustawienia – Poślizgnięcie się paska napędzającego transporter statywów – Silnik transportera statywów 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5409

Wykryto pominięcie kroku w (x), wartość rzeczywista (oczekiwana), (y).

x = nazwa silnika krokowego

y = liczba rzeczywistych i oczekiwanych przerw

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Dla silników transportera statywów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporter statywów nie jest prawidłowo ustawiony. 	Skalibruj transporter statywów. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1119 Transport Calibration (kalibracja transportera)</i> , strona 9-101 (za wyjątkiem i1000SR). Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1114 Carrier Transport Calibration (kalibracja transportera statywów)</i> , strona 9-103 (i1000SR).
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Poślizgnięcie się paska napędzającego transporter statywów – Silnik transportera statywów X, Z lub Theta – Koło pasowe transportera statywów 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<p>Dla silników pozycjonera statywów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pozycjoner statywów nie jest prawidłowo ustawiony. 	Przeprowadź kalibrację transportera statywów. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1119 Transport Calibration (kalibracja transportera) , strona 9-101. <ul style="list-style-type: none"> • c8000/c16000 - Po przeprowadzeniu procedury 1119 Transport Calibration (kalibracja mechanizmu transportującego) wykonaj zalecaną zgodnie z po-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>trzebami procedurę konserwacyjną 1120 <i>Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-35.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>i2000SR</i> - Po przeprowadzeniu procedury 1119 <i>Transport Calibration (kalibracja mechanizmu transportu)</i> wykonaj procedurę konserwacyjną zgodnie z potrzebami 1111 <i>Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77, oraz 1117 <i>STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Blokada pozycjonera statywów (c System/<i>i2000SR</i>) – Czujnik pozycjonera statywów (c System/<i>i2000SR</i>) – Silnik pozycjonera statywów (c System/<i>i2000SR</i>) – Silnik obracający buteleczki odczynnikowe (<i>i1000SR</i>) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5410

Próba podniesienia statywu w kieszeni pozycjonera (x) modułu (y) nie powiodła się.

x = kieszeń pozycjonera statywów

y = numer modułu roboczego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw jest uszkodzony. 	Powtórz badanie próbki w innym statywie.
<ul style="list-style-type: none"> • Transporter statywów jest nieprawidłowo ustawiony. 	<p>Przeprowadź kalibrację transportera statywów. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1119 <i>Transport Calibration (kalibracja transportera)</i>, strona 9-101. (z wyjątkiem <i>c4000/i1000SR/ci4100</i>)</p> <p>Patrz procedura konserwacyjna wykonywana zgodnie z potrzebami 1114 <i>Carrier Transport Calibration (kalibracja transportera statywów)</i>, strona 9-103 (<i>c4000/i1000SR/ci4100</i>).</p>

Błąd nr: 5411

Błąd dopasowania mechanizmu transportującego Theta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Mechanizm transportujący Theta nie jest prawidłowo ustawiony. 	<p>Przeprowadź kalibrację transportera statywów. Patrz opis procedury konserwacyjnej zalecanej zgodnie z potrzebami 1119 <i>Transport Calibration (kalibracja transportera)</i>, strona 9-101.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Silnik transportera statywów Theta – Czujnik pozycji wyjściowej transportera statywów Theta 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5412

Nie wykryto statywów w komorze (x) sektora (y).

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Czujnik wykrywający obecność statywu w sektorze	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5413

Mechanizm transportu Z nie jest prawidłowo ustawiony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Czujnik pozycji wyjściowej transportera statywów Z • Silnik transportera statywów Z	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5414

Statyw usunięty z ramienia transportera statywów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Statyw spadł z ramienia transportującego statywu po napotkaniu przeszkody.	1. Usuń statyw z podajnika RSH. 2. Usuń wszelkie przeszkody.
• Awaria sprzętu: – Czujnik na torach prowadzących podajnika	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5415

Brak statywu w ramieniu transportera.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Statyw spadł z ramienia transportującego statywu po napotkaniu przeszkody.	1. Usuń statyw z podajnika RSH. 2. Usuń wszelkie przeszkody.
• Awaria sprzętu: – Czujnik na torach prowadzących podajnika	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5416

Nie wykryto statywu w kieszeni pozycjonera (x) modułu (y).

x = kieszeń w pozycjonerze statywów

y = numer modułu roboczego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Czujnik wykrywania statywów pozycjonera statywów	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5417

Awaria czujnika (x).

x = czujnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Awaria czujnika RSH	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5418

Niezgodna liczba przerw w (x), liczba rzeczywista (oczekiwana), (y).

x = nazwa silnika krokowego

y = liczba rzeczywistych i oczekiwanych przerw

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ruch pozycjonera statywów nie przyniósł oczekiwanej liczby przerw.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 5419

Transporter statywów nie jest prawidłowo ustawiony względem pozycjonera statywów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Transporter statywów nie jest prawidłowo ustawiony. 	Przeprowadź kalibrację transportera statywów. Patrz opis procedury konserwacyjnej zalecanej zgodnie z potrzebami 1119 Transport Calibration (kalibracja transportera) , strona 9-101. <ul style="list-style-type: none"> c System - Po przeprowadzeniu procedury 1119 Transport Calibration (kalibracja mechanizmu transportu) wykonaj procedurę konserwacyjną zgodnie z potrzebami 1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-35. i2000SR - Po przeprowadzeniu procedury 1119 Transport Calibration (kalibracja mechanizmu transportu) wykonaj procedurę konserwacyjną zgodnie z potrzebami 1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-77, oraz 1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR), strona 9-79.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Awaria czujnika pozycjonera statywów Awaria silnika pozycjonera statywów 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5420

Podniesienie statywu wymagało kilku prób w komorze (x), sekcja (y).

x = numer komory

y = numer sekcji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Statyw został ustawiony odwrotnie na tacy lub w pozycji oznaczeń priorytetowych. 	Ponownie ustaw statyw na tacy lub w pozycji oznaczeń priorytetowych.
<ul style="list-style-type: none"> Statyw jest uszkodzony. 	Powtórz badanie próbki w innym statywie.
<ul style="list-style-type: none"> Transporter statywów jest nieprawidłowo ustawiony. 	Przeprowadź kalibrację transportera statywów. Patrz opis procedury konserwacyjnej zalecanej zgodnie z potrzebami 1119 Transport Calibration (kalibracja transportera) , strona 9-101.

Błąd nr: 5421

Podniesienie statywu wymagało kilku prób w kieszeni pozycjonera (x), moduł (y).

x = kieszeń pozycjonera statywów

y = numer modułu roboczego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Statyw jest uszkodzony. 	Powtórz badanie próbki w innym statywie.
<ul style="list-style-type: none"> Transporter statywów jest nieprawidłowo ustawiony. 	Przeprowadź kalibrację transportera statywów. Patrz procedura konserwacyjna wykonywana zgodnie z potrzebami 1119 Transport Calibration (kalibracja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<i>transportera</i>), strona 9-101 (z wyjątkiem <i>c4000/i1000SR/ci4100</i>). Patrz procedura konserwacyjna wykonywana zgodnie z potrzebami 1114 Carrier Transport Calibration (<i>kalibracja transportera statywów</i>), strona 9-103 (<i>c4000/i1000SR/ci4100</i>).

Błąd nr: 5422

Elektromagnes (x) nie został wysunięty.

x = nazwa elektromagnesu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Podany elektromagnes lub czujnik na podajniku próbek lub module roboczym • Płyta sterująca DC Driver I/O • Sterownik układu optycznego CMIA • Sterownik modułu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5423

Elektromagnes (x) nie został cofnięty.

x = nazwa elektromagnesu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Podany elektromagnes lub czujnik na podajniku próbek lub module roboczym • Płyta sterująca DC Driver I/O • Sterownik układu optycznego CMIA • Sterownik modułu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5424

Elektromagnes (x) nie pozostał w pozycji zgodnej z ostatnim poleceniem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Podany elektromagnes lub czujnik na podajniku próbek lub module roboczym • Płyta sterująca DC Driver I/O • Sterownik układu optycznego CMIA • Sterownik modułu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5426

Nieudana próba pobrania statywu w punkcie aspiracji. Wyjmij statyw z próbkami, kiedy moduły pracują w trybie „Ready” lub „Stopped”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw jest uszkodzony. 	Użyj innego statywu.
<ul style="list-style-type: none"> • Transporter statywów jest nieprawidłowo ustawiony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5427

W punkcie aspiracji nie wykryto statywu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Statyw jest uszkodzony.	Użyj innego statywu.
• Awaria sprzętu: – Czujnik na torach prowadzących podajnika	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5428

W sektorze (x) nie wykryto statywu.

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Czujnik wykrywający obecność statywu w sektorze	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5429

Wykonano kilka prób pobrania statywu z sektora (x).

x = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Statyw został wstawiony do sektora tyłem.	Zmień ustawienie statywu w sektorze.
• Statyw jest uszkodzony.	Użyj innego statywu.
• Transporter statywów jest nieprawidłowo ustawiony.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5430

Wykonano kilka prób odebrania statywu z punktu aspiracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Statyw jest uszkodzony.	Użyj innego statywu.
• Transporter statywów jest nieprawidłowo ustawiony.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5431

Wykonano kilka prób odebrania statywu z pozycji (x) na karuzeli z odczynnikami.

x = numer pozycji na karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Statyw z odczynnikami nie jest odpowiednio umieszczony w karuzeli z odczynnikami.	Wymij statyw z odczynnikami i przeprowadź procedurę uruchomienia podajnika RSH.
• Statyw jest uszkodzony.	Użyj innego statywu.
• Transporter statywów jest nieprawidłowo ustawiony.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5435

W punkcie aspiracji znajduje się statyw z próbkami. Wymij statyw, kiedy moduły pracują w trybie „Ready” lub „Stopped”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W obszarze aspiracji znajduje się statyw. Operator wybrał klawisz „Stop” podczas wykonywania pracy przez podajnik RSH lub doszło do awarii sprzętu.	Wymij statyw(y) z próbkami z transportera statywów i obszaru aspiracji.

Błąd nr: 5436

Nie można zweryfikować typu statywu w sektorze (x), wymij statyw.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw nie jest odpowiednio umieszczony w sektorze. 	Wyjmij statyw z sektora i włóż go ponownie.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik załadunku - rozładunku statywu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5437

Nie wykryto statywów w komorze (x), sektor (y).

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik wykrywający obecność statywu w sektorze 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5438

Podniesienie statywu wymagało kilku prób w komorze (x), sekcja (y).

x = numer komory

y = numer sektora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw został wstawiony do sektora tyłem. 	Zmień ustawienie statywu w sektorze.
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw jest uszkodzony. 	Użyj innego statywu.
<ul style="list-style-type: none"> • Transporter statywów jest nieprawidłowo ustawiony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5439

Nieudana próba pobrania statywu w obszarze wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH. Wyjmij statyw, kiedy moduły pracują w trybie „Ready” lub „Stopped”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw na próbki jest uszkodzony. 	Usun statyw na próbki z obszaru wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH, kiedy moduł pracuje w trybie „Stopped” lub „Ready”. Patrz <i>Przejdź do obszaru wymiany statywów przedłużenia podajnika RSH</i> , strona 10-710. Użyj innego statywu na próbki.
<ul style="list-style-type: none"> • Transporter statywów jest nieprawidłowo ustawiony. 	Przeprowadź kalibrację transportera statywów. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1119 Transport Calibration (kalibracja transportera) , strona 9-101.

Błąd nr: 5440

Statyw na próbki w obszarze wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH. Wyjmij statyw, kiedy moduły pracują w trybie „Ready” lub „Stopped”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W obszarze wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH znajduje się statyw. Operator wybrał klawisz STOP podczas wykonywania pracy przez podajnik RSH lub doszło do awarii sprzętu.	Usun statyw na próbki z obszaru wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH, kiedy moduł pracuje w trybie „Stopped” lub „Ready”. Patrz <i>Przejdź do obszaru wymiany statywów przedłużenia podajnika RSH</i> , strona 10-710.

Błąd nr: 5441

Nie wykryto statywu w obszarze wymiany statywów (x) w przedłużeniu podajnika RSH.

x = numer obszaru wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przed wysłaniem komendy w obszarze wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH brakowało statywu na próbki.	Wstaw statyw na próbki do obszaru wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH. Patrz <i>Przejdź do obszaru wymiany statywów przedłużenia podajnika RSH</i> , strona 10-710.

Błąd nr: 5442

Pobranie statywu wymagało kilku prób w obszarze wymiany statywów (x) w przedłużeniu podajnika RSH.

x = numer obszaru wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw na próbki jest uszkodzony. 	Usun statyw na próbki z obszaru wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH, kiedy moduł pracuje w trybie „Stopped” lub „Ready”. Patrz <i>Przejdź do obszaru wymiany statywów przedłużenia podajnika RSH</i> , strona 10-710. Użyj innego statywu na próbki.
<ul style="list-style-type: none"> • Transporter statywów wymaga kalibracji. 	Przeprowadź kalibrację transportera statywów. Patrz opis procedury konserwacyjnej wykonywanej zgodnie z potrzebami 1119 Transport Calibration (kalibracja transportera) , strona 9-101.
<ul style="list-style-type: none"> • Zespół sortujący modułu ACCELERATOR p540 wymaga kalibracji. 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5443

Wykryto statyw w obszarze wymiany statywów (x) w przedłużeniu podajnika RSH.

x = numer obszaru wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas wysyłania komendy w obszarze wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH znalazł się nieoczekiwany statyw na próbki.	Usun statyw na próbki z obszaru wymiany statywów w przedłużeniu podajnika RSH. Patrz <i>Przejdź do obszaru wymiany statywów przedłużenia podajnika RSH</i> , strona 10-710.

Błąd nr: 5501

Podajnik próbek zatrzymany, awaria sprzętu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Praca podajnika próbek została zatrzymana z powodu wcześniejszej awarii sprzętu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 5000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 5000. 3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 5502

Spalony bezpiecznik (x).

x = nazwa bezpiecznika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Bezpiecznik	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5503

Wykryto pominięcie kroku w (x), liczba rzeczywista (oczekiwana), y.

x = nazwa silnika krokowego

y = kroki rzeczywiste (i) oczekiwane

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Powietrze w wężykach.	<p>1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przełukiwanie)</i>, strona 9-80 (<i>i2000/i2000sR</i>), dla wadliwej pompy w układzie dozowania (buforu myjącego, roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję).</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przełukiwanie)</i>, strona 9-92 (<i>i1000sR</i>), dla wadliwej pompy w układzie dozowania (buforu myjącego, roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję).</p> <p>2. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora <i>i2000/i2000sR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia)</i>, strona 9-80 • <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-81 – Dla analizatora <i>i1000sR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2160 Prime Wash Zone (wstępne napełnianie naczynek w strefie mycia)</i>, strona 9-92 • <i>2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-93 <p>dotyczące uszkodzonej pompy dozującej.</p>
Dla silnika pompy buforu pipetora lub silnika strzykawki:	
• Sonda jest zablokowana.	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000sR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000sR)</i>, strona 9-318 • Dla analizatora <i>i1000sR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę pipetora (i1000sR)</i>, strona 9-351
• Awaria sprzętu: – Pompa dozująca	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
– Zaciśnięty lub zatkany wężyk	

Błąd nr: 5504

Nieprawidłowa pozycja dla (x).

x = nazwa podzespołu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Błąd komunikacji z płytą SMC, CPU lub płytą DAQ.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5505

Brak komunikacji z klawiaturą.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak komunikacji z klawiaturą lub płytą DAQ.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5506

Niski poziom wody w łaźni wodnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Wyłączono zasilanie systemu.	W celu napełnienia łaźni wodnej, wykonaj procedurę codziennej konserwacji (Daily Maintenance) lub procedurę wymiany wody w łaźni wodnej (Change Water Bath). Patrz codzienna procedura konserwacyjna <i>6070 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)</i> , strona 9-21, lub procedura konserwacyjna zalecana zgodnie z potrzebami <i>2134 Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i> , strona 9-39.
• Nastąpiła przerwa w dostawie wody.	1. Sprawdź, czy działa system doprowadzający wodę. 2. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i> , strona 9-39.
• Zbyt niskie ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej.	Zwiększ ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i> , strona 4-26.
• Awaria sprzętu: – Moduł jest nierówno ustawiony – Czujnik poziomu płynów jest zanieczyszczony lub uszkodzony	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5507

Przekroczony czas odprowadzania wody z łaźni wodnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk odprowadzający wodę z łaźni wodnej jest zaciśnięty. 	Wyprostuj wężyk odprowadzający wodę.
<ul style="list-style-type: none"> Zewnętrzny kanał odprowadzający wodę jest zablokowany. 	Usuń przeszkodę z zewnętrznego kanału odprowadzającego.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik poziomu płynów jest zanieczyszczony lub uszkodzony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5508

Przekroczony czas napełniania wodą łaźni wodnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nastąpiła przerwa w dostawie wody. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy działa system doprowadzający wodę. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> System doprowadzający wodę jest niedrożny. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy wężyk doprowadzający wodę nie jest zaciśnięty lub zablokowany. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Zbyt niskie ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej. 	Zwiększ ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i> , strona 4-26.
<ul style="list-style-type: none"> W wężyku systemu doprowadzającego wodę utworzyły się pęcherzyki powietrza. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź złączki wężyka. Przemyj łącza wodne. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Moduł jest nierówno ustawiony Wężyk doprowadzający wodę został odłączony Czujnik poziomu płynów jest zanieczyszczony lub uszkodzony Płyta AC/DC Driver jest uszkodzona Płyta sterownika silników AC/DC jest uszkodzona 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5512

Nieoczekiwany status czujnika w zbiorniku wody dejonizowanej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5513

Wykryto przepełnienie w zbiorniku wody dejonizowanej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zbyt wysokie ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej. 	Zmniejsz ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i> , strona 4-26.
<ul style="list-style-type: none"> Układ dostarczający wodę dejonizowaną poddany zostaje konserwacji. 	Nie należy obsługiwać systemu, kiedy układ dostarczający wodę dejonizowaną poddawany jest procedurze czyszczenia lub konserwacji.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5514

Ciśnienie odpowietrznika zbyt wysokie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Doprowadzana woda dejonizowana ma wysoką zawartość gazów. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5515

Nieoczekiwany status czujnika po wykonaniu ruchu przez (x).

x = nazwa podzespołu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla pipetorów:	
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Przeprowadź kalibrację sondy. Patrz zalecana zgodnie z potrzebami procedura konserwacyjna <i>1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i> , strona 9-35, <i>1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)</i> , strona 9-36, lub <i>1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i> , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla innych elementów:	
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch danego elementu. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5516

Podzespół (x) nie zatrzymał się jak oczekiwano.

x = nazwa podzespołu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5517

Przepalony bezpiecznik +12V na płycie montażowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Bezpiecznik	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5518

Przepalony bezpiecznik -12V na płycie montażowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Bezpiecznik	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5519

Przepalony bezpiecznik +5V na płycie montażowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Bezpiecznik	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5520

Przepalony bezpiecznik +24V na płycie montażowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: • Bezpiecznik	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5530

Niedany cykl alternatywnego mycia, objętość płynu myjącego jest poza podanym zakresem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Butelka z roztworem Trigger została wymieniona w czasie wykonywania testów.	Wykonaj procedurę konserwacyjną zgodnie z potrzebami 2137 Flush Fluids (przeplukiwanie) , strona 9-92 (i1000SR) i sprawdź obecność wycieków i pęcherzyków powietrza w wężyku.
• Objętość roztworu Trigger jest zbyt niska.	Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-95.
• Awaria sprzętu: – Pompa roztworu Trigger – Zawory roztworu Trigger – Wężyki roztworu Trigger – Czujnik ciśnienia AWDS – Płyta sterująca silnikiem – Zawór AWDS – Płyta DCMC AWDS	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5531

Błąd ciśnienia w alternatywnym cyklu mycia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Błąd komunikacji z osprzętem.	1. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15 2. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria osprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Pompa roztworu Trigger – Zawory roztworu Trigger – Wężyk roztworu Trigger – Czujnik monitorowania ciśnienia AWDS – Płyta sterująca silnikiem – Zawór AWDS – Płyta DCMC AWDS 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5600

Przekroczony limit czasu przemieszczania się pompy zasysającej modułu ICT do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5601

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy zasysającej modułu ICT do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5602

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas przemieszczania się pompy zasysającej modułu ICT do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5603

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy zasysającej modułu ICT do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5604

Przekroczony limit czasu przemieszczania się pompy zasysającej modułu ICT do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5605

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy zasysającej modułu ICT do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5606

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Up”) podczas przemieszczania się pompy zasysającej modułu ICT do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5607

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się pompy zasysającej modułu ICT do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5608

Przekroczony limit czasu podczas powrotu pompy zasysającej modułu ICT do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5609

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up” i „Down”) podczas powrotu pompy zasysającej modułu ICT do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5610

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas powrotu pompy zasysającej modułu ICT do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5611

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas powrotu pompy zasysającej modułu ICT do pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5612

Przekroczenie limitu czasu podczas ruchu pompy płynu wzorcowego modułu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5613

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny) podczas ruchu pompy płynu wzorcowego modułu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5614

Przekroczony limit czasu wykonywania ruchu w płaszczyźnie pionowej przez zespół ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu ICT. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Sonda ICT jest nieprawidłowo ustawiona 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5615

Błąd ustawienia pozycji wyjściowej w płaszczyźnie pionowej zespołu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu ICT. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5616

Przekroczony limit czasu wykonywania ruchu w płaszczyźnie poziomej przez zespół ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje obrót zespołu ICT. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5617

Błąd ustawienia pozycji wyjściowej w płaszczyźnie poziomej zespołu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje obrót zespołu ICT. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5618

Błąd pomiaru modułu ICT dla (x).

x = analit

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czarne złącze elektryczne modułu ICT jest zbyt luźno podłączone lub nie jest podłączone. 	<p>Popraw złącze.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczeltek pierścieniowych modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	<p>Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	<p>Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	<p>Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawkę o poj. 1 ml w pompie zasysającej modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków doprowadzających roztwór wzorcowy modułu ICT. 	<p>Dociśnij na złączach wężyki w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu wzorcowego modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	<p>Dociśnij na złączach połączenia strzykawkę o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT i pompie zasysającej modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	<p>Wymień zawory zwrotne.</p> <p>Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i>, strona 9-157.</p> <p>Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i>, strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i>, strona 9-291.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o poj. 1 ml nie są prawidłowo umocowane w pompie zasysającej lub pompie płynu wzorcowego modułu ICT. 	<p>Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 ml.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o poj. 1 ml umieszczone w pompie zasysającej lub pompie płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	<p>Wymień strzykawki o poj. 1 ml.</p> <p>Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i>, strona 9-153.</p> <p>Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i>, strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i>, strona 9-287.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	<p>Wymień moduł ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	<p>Wymień moduł ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Płyn ICT Reference Solution nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień butelkę z płynem ICT Reference Solution. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i>, strona 5-57. Przemyj kubeczek ICT. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2131 Flush ICT Cup (przemyj kubeczek ICT)</i>, strona 9-38.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5619

Błąd wyrównania modułu ICT dla (x).

x = analit(y)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczeltek pierścieniowych modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211, lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawk o pojemności 1 ml w pompie zasysającej modułu przystawki jonoselektywnej.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków doprowadzających roztwór wzorcowy modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu wzorcowego modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	Dokręć złącza zaworu zwrotnego do strzykawk o pojemności 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT i pompie zasysającej modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	Wymień zawory zwrotne. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i> , strona 9-157. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i> , strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i> , strona 9-291.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml nie są prawidłowo umocowane w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT. 	Zamocuj ponownie strzykawki o poj. 1 ml w pompie zasysającej modułu ICT i pompie zasysającej modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o poj. 1 ml umieszczone w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	Wymień strzykawki o poj. 1 ml. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i> , strona 9-153. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i> , strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i> , strona 9-287.
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór wzorcowy modułu ICT nie daje oczekiwanych wyników. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień butelkę z płynem wzorcowym ICT. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i>, strona 5-57. Przemyj kubeczek ICT. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2131 Flush ICT Cup (przemyj kubeczek ICT)</i>, strona 9-38.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5620

Nieoczekiwana pozycja wyjściowa w pionie zespołu ICT przy kubeczku z płynem wzorcowym ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu ICT. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5621

Nieoczekiwana pozycja wyjściowa w poziomie zespołu ICT przy kubeczku z płynem wzorcowym ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu ICT. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5622

Nie można wykonać badania, kubeczek z płynem wzorcowym modułu ICT nie napełnia się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Buteleczka z płynem wzorcowym modułu ICT jest pusta, czego nie wykryła taca z czujnikami wagi. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień butelkę z płynem wzorcowym ICT. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i>, strona 5-57. W celu usunięcia awarii tacy z czujnikami wagi należy się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków doprowadzających roztwór wzorcowy modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu wzorcowego modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek płynu wzorcowego ICT jest zaciśnięty lub uszkodzony. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź wążek. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli zaobserwować można jakiegokolwiek uszkodzenie.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	Dokręć złącza do strzykawek o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	Wymień zawory zwrotne. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i> , strona 9-157. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i> , strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i> , strona 9-291.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT nie są prawidłowo osadzone. 	Ponownie umocuj strzykawki o poj. 1 ml.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	<p>Wymień strzykawki o poj. 1 ml.</p> <p>Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i>, strona 9-153.</p> <p>Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i>, strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i>, strona 9-287.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 5623

Nie można wykonać badania, płyn wzorcowy modułu ICT nie jest zasysany.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pojedyncza procedura przepłukiwania nie usunęła całego powietrza z wężyków przesyłających płyn wzorcowy modułu ICT. 	<p>Przepłucz wężyki przesyłające płyn wzorcowy modułu ICT.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2131 Flush ICT Cup (przemij kubeczek ICT)</i>, strona 9-38.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczelki pierścieniowej modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	<p>Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211, lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	<p>Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda modułu ICT jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę modułu ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211, lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	<p>Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o pojemności 1 ml w pompie zasysającej modułu przystawki jonoselektywnej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Wążek płynu wzorcowego ICT jest zaciśnięty lub uszkodzony. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź wążek. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli zaobserwować można jakiegokolwiek uszkodzenie.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	<p>Dokręć złącza do strzykawek o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	<p>Wymień zawory zwrotne.</p> <p>Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i>, strona 9-157.</p> <p>Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i>, strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i>, strona 9-291.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT nie są prawidłowo osadzone. 	<p>Ponownie umocuj strzykawki o poj. 1 ml.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o poj. 1 ml w pompie płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	<p>Wymień strzykawki o poj. 1 ml.</p> <p>Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i>, strona 9-153.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c8000)</i> , strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c16000)</i> , strona 9-287.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5650

Przekroczony limit czasu przemieszczania się stacji mycia kuwet do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch stacji mycia kuwet. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Czarne pokrętło mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane. 	Dokręć czarne pokrętło.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka osuszająca w stacji mycia kuwet nie jest odpowiednio wyrównana. 	Wyrównaj końcówkę osuszającą. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206, lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5651

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up”, „Down” i „Down OK”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch stacji mycia kuwet. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Czarne pokrętło mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane. 	Dokręć czarne pokrętło.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka osuszająca w stacji mycia kuwet nie jest odpowiednio wyrównana. 	Wyrównaj końcówkę osuszającą. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206, lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5652

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas przemieszczania się stacji mycia kuwet do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch stacji mycia kuwet. 	Znajdź i usuń przeszkodę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czarne pokrętko mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane. 	Dokręć czarne pokrętko.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka osuszająca w stacji mycia kuwet nie jest odpowiednio wyrównana. 	Wyrównaj końcówkę osuszającą. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206, lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5653

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się stacji mycia kuwet do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5654

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down OK”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch stacji mycia kuwet. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5655

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down OK”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5656

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Down” i „Down OK”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch stacji mycia kuwet. 	Znajdź i usuń przeszkodę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czarne pokrętko mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane. 	Dokręć czarne pokrętko.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka osuszająca w stacji mycia kuwet nie jest odpowiednio wyrównana. 	Wyrównaj końcówkę osuszającą. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206, lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5657

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up”, „Down” i „Down OK”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5658

Przekroczony limit czasu przemieszczania się stacji mycia kuwet do granicy dolnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch stacji mycia kuwet. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Czarne pokrętko mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane. 	Dokręć czarne pokrętko.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka osuszająca w stacji mycia kuwet nie jest odpowiednio wyrównana. 	Wyrównaj końcówkę osuszającą. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206, lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5659

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up”, „Down” i „Down OK”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5660

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Up”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch stacji mycia kuwet. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Czarne pokrętło mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane. 	Dokręć czarne pokrętło.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka osuszająca w stacji mycia kuwet nie jest odpowiednio wyrównana. 	Wyrównaj końcówkę osuszającą. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206, lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5661

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch stacji mycia kuwet. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Czarne pokrętło mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane. 	Dokręć czarne pokrętło.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka osuszająca w stacji mycia kuwet nie jest odpowiednio wyrównana. 	Wyrównaj końcówkę osuszającą. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206, lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5662

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5663

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down OK”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5664

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down OK”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5665

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up”, „Down” i „Down OK”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5666

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywowany tryb „Down” i „Down OK”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch stacji mycia kuwet. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Czarne pokrętło mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane. 	Dokręć czarne pokrętło.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka osuszająca w stacji mycia kuwet nie jest odpowiednio wyrównana. 	Wyrównaj końcówkę osuszającą. <i>Patrz Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. <i>Patrz Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206, lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5667

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Down” i nieaktywny tryb „Down OK”) podczas przesuwania stacji mycia kuwet o krok w dół.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch stacji mycia kuwet. 	Znajdź i usuń przeszkodę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czarne pokrętko mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane. 	Dokręć czarne pokrętko.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka osuszająca w stacji mycia kuwet nie jest odpowiednio wyrównana. 	Wyrównaj końcówkę osuszającą. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206, lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety mogą być uszkodzone lub źle ustawione. 	<i>Sprawdź segment z kuwetami (c System)</i> , strona 10-702.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5700

Przekroczony limit czasu przemieszczania się mieszadła do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu mieszadeł. 	<ol style="list-style-type: none"> Znajdź i usuń przeszkodę. Wymień odkształcone mieszadła. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i>, strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i>, strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i>, strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5701

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up”, „Down” i „Down OK”) podczas przemieszczania się mieszadła do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu mieszadeł. 	<ol style="list-style-type: none"> Znajdź i usuń przeszkodę. Wymień odkształcone mieszadła. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i>, strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i>, strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i>, strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5702

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas przemieszczania się mieszadła do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu mieszadeł. 	<ol style="list-style-type: none"> Znajdź i usuń przeszkodę. Wymień odkształcone mieszadła. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i>, strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i>, strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i>, strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5703

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się miesza-
dła do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Dzia- łem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5704

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Down OK”) podczas przemieszczania się miesza-
dła do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Dzia- łem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5705

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down OK”) podczas przemieszczania się miesza-
dła do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Dzia- łem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5706

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Down” i „Down OK”) podczas przemieszczania się
mieszadła do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu mieszad- ła. 	<ol style="list-style-type: none"> Znajdź i usuń przeszkodę. Wymień odkształcone miesza- dła. Patrz <i>Wymień miesza- dło (c4000)</i>, strona 9-145. Patrz <i>Wymień miesza- dło (c8000)</i>, strona 9-210, lub <i>Wymień miesza- dło (c16000)</i>, strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Dzia- łem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5707

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up”, „Down” i „Down OK”) podczas przemieszczania się
mieszadła do górnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Dzia- łem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5708

Status zajęty: płyta AC/DC.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą AC/DC. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5709

Przekroczony limit czasu przemieszczania się mieszadła do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zagięta łopatką mieszadła. 	Wymień mieszadło. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i> , strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu mieszadeł. 	<ol style="list-style-type: none"> Znajdź i usuń przeszkodę. Wymień odkształcone mieszadła. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i>, strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i>, strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i>, strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5710

Nieoczekiwany status czujnika (nieaktywny tryb „Up”, „Down” i „Down OK”) podczas przemieszczania się mieszadła do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5711

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Up”) podczas przemieszczania się mieszadła do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5712

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down”) podczas przemieszczania się mieszadła do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zagięta łopatką mieszadła. 	Wymień mieszadło. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i> , strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu mieszadeł. 	<ol style="list-style-type: none"> Znajdź i usuń przeszkodę. Wymień odkształcone mieszadła. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i>, strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i>, strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i>, strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5713

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down”) podczas przemieszczania się mieszadła do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5714

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tylko tryb „Down OK”) podczas przemieszczania się mieszadła do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5715

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up” i „Down OK”) podczas przemieszczania się mieszadła do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5716

Nieoczekiwany status czujnika (aktywny tryb „Up”, „Down” i „Down OK”) podczas przemieszczania się mieszadła do dolnego położenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5717

Błąd wibracji, mieszadło (x).

x = nazwa mieszadła

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Uszkodzone mieszadło 	Wymień mieszadło. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i> , strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210 lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5718

Błąd wibracji, mieszadło (x).

x = nazwa mieszadła

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Uszkodzone mieszadło 	Wymień mieszadło. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i> , strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210 lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5719

Przekroczony limit czasu wykonywania obrotu przez mieszadło (x).

x = nazwa mieszadła

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zagięta łopatką mieszadła. 	Wymień mieszadło. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i> , strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch obrotowy zespołu mieszadeł. 	<ol style="list-style-type: none"> Znajdź i usuń przeszkodę. Wymień odkształcone mieszadła. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i>, strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i>, strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i>, strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5720

Brak powrotu do pozycji wyjściowej (x).

x = nazwa mieszadła

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zagięta łopatką mieszadła. 	Wymień mieszadło. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i> , strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu mieszadeł. 	<ol style="list-style-type: none"> Znajdź i usuń przeszkodę. Wymień odkształcone mieszadła. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i>, strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i>, strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i>, strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5721

Przekroczony limit czasu wykonywania obrotu przez mieszadło (x).

x = nazwa mieszadła

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zagięta łopatką mieszadła. 	Wymień mieszadło. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i> , strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch obrotowy zespołu mieszadeł. 	<ol style="list-style-type: none"> Znajdź i usuń przeszkodę. Wymień odkształcone mieszadła. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i>, strona 9-145.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5722

Brak powrotu (x) do pozycji wyjściowej.

x = nazwa mieszadła

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Zagięta łopatką mieszadła.	Wymień mieszadło. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i> , strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.
• Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu mieszadeł.	1. Znajdź i usuń przeszkodę. 2. Wymień odkształcone mieszadła. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i> , strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210, lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5723

Nie można wykonać ruchu ramienia mieszadła, nie wykryto górnego czujnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu mieszadeł.	1. Znajdź i usuń przeszkodę. 2. Wymień odkształcone mieszadła. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i> , strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210 lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5900

W silniku (x) wykryto pominięcie kroku.

x = nazwa silnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla silnika taśmy transportującej podajnika naczynek reakcyjnych:	
Naczynko reakcyjne zakleszczyło się w punkcie ładowania na taśmie transportującej naczynka reakcyjne.	Usuń zakleszczone naczynko reakcyjne w punkcie ładowania na taśmie transportującej podajnika naczynek reakcyjnych. Aby sprawdzić wymagane kroki, patrz obserwowane problemy <i>Zatory w podajniku naczynek RV (i2000/i2000sR)</i> , strona 10-546.
Dla silnika ścieżki reakcyjnej:	
Naczynko reakcyjne zakleszczyło się na ścieżce reakcyjnej.	Usuń zakleszczone naczynko reakcyjne ze ścieżki reakcyjnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla pipetorów:	
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora w górę/dół. 	<p>Znajdź i usuń wszelkie fizyczne przeszkody wokół danego pipetora i, jeśli nie znaleziono żadnych przeszkód, wykonaj odpowiednią procedurę diagnostyczną pipetorów:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1100 Pipettor Test (test pipetorów), strona 10-655 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 4150 Functional Area Tests (test obszarów funkcyjnych), strona 10-672
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-77 1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy <i>i2000SR</i>), strona 9-79 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> Wstawiono pustą probówkę. 	Usuń pustą probówkę.
Dla stref mycia:	
<ul style="list-style-type: none"> Sondy nie są umieszczone w głowicy dozującej. 	Jeśli niedawno przeprowadzona została cotygodniowa konserwacja, opuść w dół zespół napędowy strefy mycia tak, aby sondy umieszczone zostały w głowicy.
Dla wszystkich silników:	
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch urządzenia. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria połączenia lub sprzętu. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie modułu ulega wahaniom. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik jest brudny lub zakurzony Czujniki są niedokładnie podłączone lub uszkodzone Niedokładne połączenie lub awaria silnika i/lub kabli Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterującej silnikiem Niedokładne połączenie lub awaria płyty in-deksera Bezpiecznik 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5901

Przekroczony limit czasu wykonania polecenia dla silnika w urządzeniu (x).

x = nazwa lub numer urządzenia

Numer silnika	Nazwa (<i>i</i> 2000 oraz <i>i</i> 2000sR)	Nazwa (<i>i</i> 1000sR)
0	Process Path Motor (silnik ścieżki obróbki)	Process Path Motor (silnik ścieżki obróbki)
1	Outer Reagent Carousel (zewnątrzna karuzela odczynnikowa)	Reagent Carousel Motor (silnik karuzeli odczynnikowej)
2	Inner Reagent Carousel (wewnętrzna karuzela odczynnikowa)	Reagent Access Door Motor (silnik drzwiczek dostępu do odczynnika)
3	Dispersion Motor (silnik mechanizmu mieszania mikrocząstek)	RV Loader Motor (silnik podajnika naczynek RV)
4	Sample Pipettor - Theta axis (pipetor próbek - oś theta)	Pipettor-Theta Axis Motor (silnik pipetora - oś theta)
5	Sample Pipettor - Z axis (pipetor próbek - oś Z)	Pipettor-Z Axis Motor (silnik pipetora - oś Z)
6	Sample Syringe (strzykawka próbkowa)	Pipettor Syringe Motor (silnik strzykawki pipetora)
7	Wash Zone 1 Switch Diverter (zwrótnica stacji mycia nr 1)	Buffer Pump Motor (silnik pompy buforu)
8	R1 Pipettor - Theta axis (pipetor R1 - oś theta)	Carrier Transport X Motor (silnik transportera statywów X)
9	R1 Pipettor - Z axis (pipetor R1 - oś Z)	Carrier Transport Theta Motor (silnik transportera statywów theta)
10	R1 Syringe (strzykawka R1)	Carrier Transport Z Motor (silnik transportera statywów Z)
11	Wash Zone 2 Aspirate Probes (sondy aspiracyjne stacji mycia nr 2)	Wash Zone Motor (silnik stacji mycia)
12	Trigger Pump (pompa roztworu wyzwającego reakcję)	Pre-Trigger Pump Motor (silnik pompy roztworu przygotowawczego)
13	Pre-Trigger Pump (pompa roztworu przygotowawczego)	Trigger Pump Motor (silnik pompy roztworu wyzwającego reakcję)
14	Shutter (przesłona)	Reagent Bottle Rotator (element obracający buteleczki odczynnikowe)
15	STAT Pipettor Theta Motor (silnik theta pipetora STAT) (<i>i</i> 2000sR)	Wash Zone Motor (silnik pompy w stacji mycia)
16	R2 Pipettor - Theta axis (pipetor R2 - oś theta)	
17	R2 Pipettor - Z axis (pipetor R2 - oś Z)	
18	Strzykawka R2	
19	Wash Zone 1 Aspirate Probes (sondy aspiracyjne stacji mycia nr 1)	
20	RV Loader Wheel (koło podajnika naczynek RV)	
21	RV Transport (mechanizm przesuwu naczynek RV)	
22	STAT Syringe (strzykawka STAT) (<i>i</i> 2000sR)	
23	STAT Pipettor Z Motor (silnik Z pipetora STAT) (<i>i</i> 2000sR)	
24	R1 Wash Cup Buffer Pump (pompa buforu dla kubeczka myjącego R1)	
25	R2 Wash Cup Buffer Pump (pompa buforu dla kubeczka myjącego R2)	

Numer silnika	Nazwa (i2000 oraz i2000SR)	Nazwa (i1000SR)
26	Sample Probe Buffer Pump (pompa buforu dla sondy próbkowej)	
27	R1 Probe Buffer Pump (pompa buforu dla sondy R1)	
28	R2 Probe Buffer Pump (pompa buforu dla sondy R2)	
29	STAT Probe Buffer Pump (pompa buforu dla sondy STAT) (i2000SR)	
30	Wash Zone 1 Dispense Pump (pompa dozująca stacji mycia nr 1)	
31	Wash Zone 2 Dispense Pump (pompa dozująca stacji mycia nr 2)	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla silnika taśmy transportującej podajnika naczynek reakcyjnych (RV):	
Naczynko reakcyjne zakleszczyło się w punkcie ładowania na taśmie transportującej naczynka reakcyjne.	Usuń zakleszczone naczynko reakcyjne w punkcie ładowania na taśmie transportującej podajnika naczynek reakcyjnych. Aby sprawdzić wymagane kroki, patrz obserwowane problemy <i>Zatory w podajniku naczynek RV (i2000/i2000SR)</i> , strona 10-546.
Dla silnika ścieżki reakcyjnej:	
Naczynko reakcyjne zakleszczyło się na ścieżce reakcyjnej.	Usuń zakleszczone naczynko reakcyjne ze ścieżki reakcyjnej.
W przypadku pipetowania próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbek. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną: <ul style="list-style-type: none"> Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> 1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-77 1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR), strona 9-79 Dla i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
W przypadku pipetowania odczynników:	
<ul style="list-style-type: none"> Pusta buteleczka z odczynnikiem. 	Wymień odczynnik.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj odpowiednią zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną: <ul style="list-style-type: none"> Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> • Dla i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
Dla wszystkich silników:	
<ul style="list-style-type: none"> • Fizyczna przeszkoda blokuje ruch urządzenia. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria połączenia lub sprzętu. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie modułu ulega wahaniom. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik jest brudny lub zakurzony – Czujniki są niedokładnie podłączone lub uszkodzone – Niedokładne połączenie lub awaria silnika i/lub kabli – Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterującej silnikiem – Niedokładne połączenie lub awaria płyty indeksera – Bezpiecznik 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5902

Brak silnika krokowego (x).

x = numer silnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji z płytą indeksera 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy łącznik został umieszczony prawidłowo, jeśli płyta indeksera została niedawno wymieniona. 2. W celu usunięcia awarii, należy się skontaktować z Działem Obsługi Klienta, jeśli błąd będzie się powtarzać.

Błąd nr: 5903

Błąd polecenia dla silnika, urządzenie (x) nie odpowiada.

x = numer silnika lub indeksera

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne połączenie lub awaria płyty silnika lub indeksera w wybranej pozycji 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5904

Brak powrotu do pozycji wyjściowej (x).

x = nazwa silnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne połączenie lub awaria kabla czujnika pozycji wyjściowej w danej pozycji • Niedokładne połączenie lub awaria płyty indeksera 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterującej silnikiem 	

Błąd nr: 5905

Silnik (x) nie został zainicjowany.

x = nazwa silnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Praca zatrzymana przez użytkownika. 	<i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Wybrany silnik zatrzymał się po zatrzymaniu się modułu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów tej kategorii. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 5906

Brak automatycznego napełnienia, dany mechanizm został wyłączony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Jeden z poniższych podzespołów nie został napełniony:</p> <ul style="list-style-type: none"> Strefa mycia Zespół roztworu przygotowawczego Pompy roztworu wyzwalającego reakcję 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 5000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 5000. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 5907

Brak automatycznego przepłukania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Procedura przepłukiwania nie została wykonana ze względu na awarię sprzętu lub brak odpowiednich zapasów.	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, dla błędów 0229, 0304 lub 2104. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 5908

Polecenie dla silnika (x), wykryto płyn lub przejście urządzenia poza zakres roboczy.

x = numer silnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5909

Brak kodera silnika krokowego (x).

x = numer kodera silnika krokowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą indeksera 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 5910

Błędna wartość pozycji wewnętrznego kodera (x).

x = nazwa kodera

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wewnętrzny koder lub okablowanie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błędy układu optycznego (6000-6999)

Kategoria błędów dotyczących układu optycznego obejmuje błędy o numerach od 6000 do 6999.

Jeśli czynności naprawcze podane w opisie danego błędu nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

UWAGA: W przypadku działań naprawczych, które obejmują wykonanie czynności niebezpiecznych, patrz *Niebezpieczeństwa i zagrożenia*, strona 8-1, gdzie opisano środki ostrożności, jakie należy zastosować, aby zapobiec uszkodzeniu ciała lub analizatora. Działania niebezpieczne obejmują między innymi:

- wymianę sond systemu;
- obchodzenie się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami;
- usuwanie przeszkód fizycznych;
- wymianę lampy;
- usuwanie odpadów z systemu.

Błąd nr: 6000

Wykryto zerowy odczyt.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Zespół optyczny Sterownik układu optycznego CMIA 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6050

Nieudany test układu optycznego, anulowane zainicjowanie oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Wartości liniowości układu optycznego i/lub normalizacji w polu „Optics linearity” i/lub „Normalization” nie zostały poprawnie wpisane w oknie konfiguracji modułów (Configure modules). 	Zaktualizuj okno konfiguracji modułów, wpisując prawidłowe wartości odczytane z urządzenia optycznego.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik CMIA 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6051

Sterownik układu optycznego CMIA nie odpowiada.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria połączenia lub sprzętu. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6100

Awaria sterownika układu optycznego CMIA.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria połączenia lub sprzętu. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6101

Udany test POST, sterownik układu optycznego CMIA.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sterownik układu optycznego CMIA przeszedł test POST (Power On Self Test).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 6102

Brak odczytu zwrotnego urządzenia rejestrującego, sterownik układu optycznego CMIA.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria połączenia lub sprzętu. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w kasecie górnej – Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników w szczelinie 14 w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6103

Błąd zatrzymania mechanizmu zegarowego układu optycznego, sterownik silników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria połączenia lub sprzętu. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników w szczelinie 14 w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6200

Nieudany test POST, sterownik układu optycznego CMIA.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria połączenia lub sprzętu. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria sterownika układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6300

Błąd wyzerowania ustawień urządzenia rejestrującego, sterownik układu optycznego CMIA.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria połączenia lub sprzętu. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria sterownika układu optycznego CMIA w szczelinie 12 w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników w szczelinie 14 w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6500

Błąd płyty DAQ.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą DAQ. 	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6501

Błąd układu optycznego, awaria lampy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Niski poziom wody w łaźni wodnej. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną wymiany wody w łaźni wodnej. Patrz <i>2134 Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i> , strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6502

Błąd układu optycznego, zbyt wysokie natężenie świecenia lampy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6503

Błąd układu optycznego, zbyt niskie natężenie świecenia lampy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6504

Błąd układu optycznego, wartość transmitancji poza górną granicą zakresu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6505

Błąd przetwarzania fotometru.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6506

Nieudany test sprawdzający przydatność kuwety (x) do badania.

x = numer kuwety (#)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kuweta jest zanieczyszczona. 	Oczyść ręcznie kuwety. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 6310 <i>Clean cuvettes - manually (oczyszć kuwety - ręcznie)</i> , strona 9-43.
<ul style="list-style-type: none"> Kuweta jest uszkodzona. 	Wymień kuwetę lub segment z kuwetami. Patrz <i>Wymień kuwetę (c4000)</i> , strona 9-135 lub <i>Wymień segment z kuwetami (c4000)</i> , strona 9-138. Patrz <i>Wymień kuwetę (c8000)</i> , strona 9-200, <i>Wymień kuwetę (c16000)</i> , strona 9-267, <i>Wymień segment z kuwetami (c8000)</i> , strona 9-204, lub <i>Wymień segment z kuwetami (c16000)</i> , strona 9-271.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady. 	Wymień wodę w łaźni wodnej. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2134 <i>Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i> , strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Woda lub roztwory myjące nie są właściwie zasysane lub dozowane do kuwet reakcyjnych. 	Oczyść igły w stacji kuwet. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną 6018 <i>Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i> , strona 9-26.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody. 	Zmniejsz ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i> , strona 4-26.
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6507

Wykryto niepasujący typ optyki. Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zespół optyczny nie odpowiada konfiguracji modułu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6510

Ostrzeżenie układu optycznego, wykryto fluktuacje, test monochromatyczny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady. 	Wymień wodę w łaźni wodnej. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2134 Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i> , strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody. 	Zmniejsz ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i> , strona 4-26.
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6511

Błąd układu optycznego, wartość fluktuacji wykracza poza górną granicę zakresu, test monochromatyczny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady. 	<p>Wymień wodę w łaźni wodnej.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2134 Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i>, strona 9-39.</p>
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody. 	<p>Zmniejsz ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami.</p> <p>Patrz <i>Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i>, strona 4-26.</p>
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy.</p> <p>Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	<p>Wymień lampę.</p> <p>Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 6512

Ostrzeżenie układu optycznego, wykryto fluktuacje, test bichromatyczny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Lampa używana jest przez okres > 3 miesiące. 	<p>Wymień lampę.</p> <p>Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy.</p> <p>Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Oczyść kuwety. <p>Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26.</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę konserwacyjną mycia kuwet zgodnie z potrzebami i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły te nie przeciekają. <p>Patrz <i>6052 Wash Cuvettes (przemij kuwety)</i>, strona 9-41.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybko-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>wy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c8000).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179.</p> <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246, lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313.</p> <p>3. Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów.</p> <p>Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>, strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zatorów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady. 	<p>Wymień wodę w łaźni wodnej.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2134 Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i>, strona 9-39.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Pipetor R2 jest nieprawidłowo ustawiony. 	<p>Przeprowadź kalibrację pipetora.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i>, strona 9-37.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa R2 jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę odczynnikową.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186, lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Lampa nie działa prawidłowo. 	<p>Wymień lampę.</p> <p>Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody. 	<p>Zmniejsz ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami.</p> <p>Patrz <i>Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i>, strona 4-26.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Karuzela reakcyjna nie jest ustawiona prawidłowo względem wiązki światła – Zespół optyczny niewłaściwie zamocowany w obudowie – Zasilacz prądu stałego lampy 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 6513

Błąd układu optycznego, wartość fluktuacji wykracza poza górną granicę zakresu, test bichromatyczny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Lampa używana jest przez okres > 3 miesiące. 	<p>Wymień lampę.</p> <p>Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy.</p> <p>Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Oczyść kuwety. Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26. Wykonaj procedurę konserwacyjną mycia kuwet zgodnie z potrzebami i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły te nie przeciekają. Patrz <i>6052 Wash Cuvettes (przemij kuwety)</i>, strona 9-41. <ul style="list-style-type: none"> Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c 8000). Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179.</p> <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246, lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313.</p> Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>, strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zatorów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady. 	<p>Wymień wodę w łaźni wodnej.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2134 Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i>, strona 9-39.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pipetor R2 jest nieprawidłowo ustawiony. 	<p>Przeprowadź kalibrację pipetora.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i> , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa R2 jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186, lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody. 	Zmniejsz ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i> , strona 4-26.
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Karuzela reakcyjna nie jest ustawiona prawidłowo względem wiązki światła Zespół optyczny niewłaściwie zamocowany w obudowie Zasilacz prądu stałego lampy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 6516

Błąd układu optycznego, wartość ADC wykracza poza górną granicę zakresu podczas testu lampy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wymień lampę. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błędy przy pomiarach temperatury (7000-7999)

Kategoria błędów związanych z pomiarami temperatury obejmuje błędy o numerach od 7000 do 7999.

Jeśli czynności naprawcze podane w opisie danego błędu nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub

o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

UWAGA: W przypadku działań naprawczych, które obejmują wykonanie czynności niebezpiecznych, patrz *Niebezpieczeństwa i zagrożenia*, strona 8-1, gdzie opisano środki ostrożności, jakie należy zastosować, aby zapobiec uszkodzeniu ciała lub analizatora. Działania niebezpieczne obejmują między innymi:

- wymianę sond systemu;
- obchodzenie się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami;
- usuwanie przeszkód fizycznych;
- wymianę lampy;
- usuwanie odpadów z systemu.

Błąd nr: 7000

Brak stabilności temperatury, kanał (x).

x = numer kanału

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dana grzałka nie może utrzymać temperatury zgodnej ze specyfikacjami.	
x = 28 (dla temperatury otoczenia):	
Temperatura w pomieszczeniu jest niezgodna ze specyfikacjami.	Dostosuj temperaturę w pomieszczeniu, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
Dla roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 17 (roztwór przygotowawczy - i2000/i2000sR) • x = 16 (roztwór wyzwalający reakcję - i2000/i2000sR) • x = 16 (roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję - i1000sR) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wężyk grzałki – Nieprawidłowo podłączony kabel grzałki i/lub termistora grzałki 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla ścieżki reakcyjnej:	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 4 (strefa 1) • x = 5 (strefa 2) • x = 8 (strefa 3) • x = 9 (strefa 4) • x = 12 (strefa 5) • x = 13 (strefa 6) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria termistora ścieżki reakcyjnej w danej strefie nagrzewania – Grzałka ścieżki reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
x = 7 (dla lodówki na odczynniki):	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Nieprawidłowo podłączony kabel czujnika temperatury lodówki (i2000/i2000sR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Czujnik temperatury lodówki (i2000/i2000sR) – Nieprawidłowo podłączony kabel lodówki na odczynniki (i1000sR) – Termistor sterujący lodówki na odczynniki (i1000sR) 	
x = 17 (dla grzałki na pokrywie karuzeli odczynnikowej):	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Awaria grzałki na pokrywie odczynników – Kabel grzałki na pokrywie odczynników jest nieprawidłowo podłączony do płyty dystrybucyjnej odczynnika 	<p>Wyładuj zestawy odczynnikowe z systemu.</p> <p>Patrz <i>Wyładuj odczynniki z karuzeli z odczynnikiem (i1000sR)</i>, strona 5-181, oraz <i>Wyładuj odczynniki z podajnika RSH (i1000sR)</i>, strona 5-182.</p> <p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
Dla strefy mycia:	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 21 (strefa mycia 1 - i2000/i2000sR) • x = 24 (strefa mycia 2 - i2000/i2000sR) • x = 21 (strefa mycia - i1000sR) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Nieprawidłowo podłączony kabel termistora wybranej grzałki buforu w danej strefie mycia – Grzałka buforu w strefie mycia 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla czujnika temperatury w strefie mycia:	
<p>Czujnik temperatury w strefie mycia nr 1 (i2000/i2000sR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) • x = 14 (sonda 3) <p>Czujnik temperatury w strefie mycia nr 2 (i2000/i2000sR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • x = 18 (sonda 1) • x = 22 (sonda 2) • x = 26 (sonda 3) <p>Czujnik temperatury w strefie mycia (i1000sR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) • x = 14 (sonda 3) <p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Awaria czujnika temperatury w danej strefie mycia • Czujnik na wężyku w strefie mycia 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla wszystkich kanałów:	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika silników w górnej kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7001

Nieprawidłowa temperatura w kanale (x).

x = numer kanału

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dana grzałka nie może utrzymać temperatury zgodnej ze specyfikacjami.	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
x = 28 (dla temperatury otoczenia):	
Temperatura w pomieszczeniu jest niezgodna ze specyfikacjami.	Dostosuj temperaturę w pomieszczeniu, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
Dla roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 17 (roztwór przygotowawczy - i2000/i2000sR) • x = 16 (roztwór wyzwalający reakcję - i2000/i2000sR) • x = 16 (roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję - i1000sR) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wężyk grzałki – Nieprawidłowo podłączony kabel grzałki i/lub termistora grzałki 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla ścieżki reakcyjnej:	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 4 (strefa 1) • x = 5 (strefa 2) • x = 8 (strefa 3) • x = 9 (strefa 4) • x = 12 (strefa 5) • x = 13 (strefa 6) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria termistora ścieżki reakcyjnej w danej strefie nagrzewania – Grzałka ścieżki reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
x = 7 (dla lodówki na odczynnik):	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Nieprawidłowo podłączony kabel czujnika temperatury lodówki (i2000/i2000sR) – Czujnik temperatury lodówki (i2000/i2000sR) – Nieprawidłowo podłączony kabel lodówki na odczynnik (i1000sR) – Termistor sterujący lodówki na odczynnik (i1000sR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla strefy mycia:	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 21 (strefa mycia 1 - i2000/i2000sR) • x = 24 (strefa mycia 2 - i2000/i2000sR) • x = 21 (strefa mycia - i1000sR) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Nieprawidłowo podłączony kabel termistora wybranej grzałki buforu w danej strefie mycia – Grzałka buforu w strefie mycia 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla czujnika temperatury w strefie mycia:	
Czujnik temperatury w strefie mycia nr 1 (i2000/i2000sR): <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) • x = 14 (sonda 3) Czujnik temperatury w strefie mycia nr 2 (i2000/i2000sR):	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • x = 18 (sonda 1) • x = 22 (sonda 2) • x = 26 (sonda 3) <p>Czujnik temperatury w strefie mycia (i1000sR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) • x = 14 (sonda 3) <p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Awaria czujnika temperatury w danej strefie mycia • Czujnik na wężyku w strefie mycia 	
Dla wszystkich kanałów:	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika silników w górnej kasecie na płyty 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7002

Temperatura w kanale (x) poniżej wartości minimalnej.

x = numer kanału

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dana grzałka nie może utrzymać temperatury zgodnej ze specyfikacjami.	
x = 28 (dla temperatury otoczenia):	
Temperatura w pomieszczeniu jest niezgodna ze specyfikacjami.	Dostosuj temperaturę w pomieszczeniu, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
Dla roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 17 (roztwór przygotowawczy - i2000/i2000sR) • x = 16 (roztwór wyzwalający reakcję - i2000/i2000sR) • x = 16 (roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję - i1000sR) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wężyk grzałki – Nieprawidłowo podłączony kabel grzałki i/lub termistora grzałki 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla ścieżki reakcyjnej:	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 4 (strefa 1) • x = 5 (strefa 2) • x = 8 (strefa 3) • x = 9 (strefa 4) • x = 12 (strefa 5) • x = 13 (strefa 6) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria termistora ścieżki reakcyjnej w danej strefie nagrzewania – Grzałka ścieżki reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
x = 7 (dla lodówki na odczynnik):	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Nieprawidłowo podłączony kabel czujnika temperatury lodówki (i2000/i2000sR) – Czujnik temperatury lodówki (i2000/i2000sR) – Nieprawidłowo podłączony kabel lodówki na odczynniki (i1000sR) – Termistor sterujący lodówki na odczynniki (i1000sR) 	
x = 17 (dla grzałki na pokrywie karuzeli odczynnikowej):	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Awaria grzałki na pokrywie odczynnika – Kabel grzałki na pokrywie odczynnika jest nieprawidłowo podłączony do płyty dystrybucyjnej odczynnika 	<p>Wyładowanie zestawu odczynnikowego z systemu.</p> <p>Patrz <i>Wyładowanie odczynnika z karuzeli z odczynnikiem (i1000sR)</i>, strona 5-181, oraz <i>Wyładowanie odczynnika z podajnika RSH (i1000sR)</i>, strona 5-182.</p> <p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
Dla strefy mycia:	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 21 (strefa mycia 1 - i2000/i2000sR) • x = 24 (strefa mycia 2 - i2000/i2000sR) • x = 21 (strefa mycia - i1000sR) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Nieprawidłowo podłączony kabel termistora wybranej grzałki buforu w danej strefie mycia – Grzałka buforu w strefie mycia 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
Dla czujnika temperatury w strefie mycia:	
<p>Czujnik temperatury w strefie mycia nr 1 (i2000/i2000sR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) • x = 14 (sonda 3) <p>Czujnik temperatury w strefie mycia nr 2 (i2000/i2000sR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • x = 18 (sonda 1) • x = 22 (sonda 2) • x = 26 (sonda 3) <p>Czujnik temperatury w strefie mycia (i1000sR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) • x = 14 (sonda 3) <p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Awaria czujnika temperatury w danej strefie mycia • Czujnik na wężyku w strefie mycia 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
Dla wszystkich kanałów:	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika temperatury w kasecie górnej 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 7003

Alarm o temperaturze z kanału (x), odczyt (y).

x = numer kanału

y = temperatura w tysięcznych stopni Celsjusza

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Chwilowe przekroczenie zakresu temperatury.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Jeśli temperatura będzie nadal wykroczała poza zakres, pojawi się błąd nr 7000.

Błąd nr: 7004

Operacja (x) anulowana, błąd temperatury.

x = nazwa urządzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grzałka roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję • Grzałka w strefie mycia 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 7000, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów kategorii 7000. 3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 7005

Nie można przeprowadzić oznaczeń, temperatura poza dopuszczalnym zakresem, kanał (x).

x = numer kanału

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dana grzałka nie może utrzymać temperatury zgodnej ze specyfikacjami.	
x = 28 (dla temperatury otoczenia):	
Temperatura w pomieszczeniu jest niezgodna ze specyfikacjami.	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
Dla roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 17 (roztwór przygotowawczy - i2000/i2000sR) • x = 16 (roztwór wyzwalający reakcję - i2000/i2000sR) • x = 16 (roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję - i1000sR) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wężyk grzałki – Nieprawidłowo podłączony kabel grzałki i/lub termistora grzałki 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla ścieżki reakcyjnej:	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 4 (strefa 1) • x = 5 (strefa 2) • x = 8 (strefa 3) • x = 9 (strefa 4) • x = 12 (strefa 5) • x = 13 (strefa 6) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria termistora ścieżki reakcyjnej w danej strefie nagrzewania – Grzałka ścieżki reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
x = 7 (dla lodówki na odczynnik):	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowo podłączony kabel czujnika temperatury lodówki (i2000/i2000SR) • Czujnik temperatury lodówki (i2000/i2000SR) • Nieprawidłowo podłączony kabel lodówki na odczynniki (i1000SR) • Termistor sterujący lodówki na odczynniki (i1000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla strefy mycia: <ul style="list-style-type: none"> • x = 21 (strefa mycia 1 - i2000/i2000SR) • x = 24 (strefa mycia 2 - i2000/i2000SR) • x = 21 (strefa mycia - i1000SR) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Nieprawidłowo podłączony kabel termistora wybranej grzałki buforu w danej strefie mycia – Grzałka buforu w strefie mycia 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla czujnika temperatury w strefie mycia:	
Czujnik temperatury w strefie mycia nr 1 (i2000/i2000SR): <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) • x = 14 (sonda 3) Czujnik temperatury w strefie mycia nr 2 (i2000/i2000SR): <ul style="list-style-type: none"> • x = 18 (sonda 1) • x = 22 (sonda 2) • x = 26 (sonda 3) Czujnik temperatury w strefie mycia (i1000SR): <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) • x = 14 (sonda 3) Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Awaria czujnika temperatury w danej strefie mycia • Czujnik na wężyku w strefie mycia 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla wszystkich kanałów:	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika silników w górnej kasecie na płyty 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7006

Temperatura w kanale (x) powyżej wartości maksymalnej.

x = numer kanału

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dana grzałka nie może utrzymać temperatury zgodnej ze specyfikacjami.	
x = 28 (dla temp. otoczenia):	
Temperatura w pomieszczeniu jest niezgodna ze specyfikacjami.	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
Dla roztworu przygotowawczego lub roztworu wyzwalającego reakcję:	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • x = 17 (roztwór przygotowawczy - i2000/i2000SR) • x = 16 (roztwór wyzwalający reakcję - i2000/i2000SR) • x = 16 (roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję - i1000SR) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wężyk grzałki – Nieprawidłowo podłączony kabel grzałki i/lub termistora grzałki 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla ścieżki reakcyjnej:	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 4 (strefa 1) • x = 5 (strefa 2) • x = 8 (strefa 3) • x = 9 (strefa 4) • x = 12 (strefa 5) • x = 13 (strefa 6) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria termistora ścieżki reakcyjnej w danej strefie nagrzewania – Grzałka ścieżki reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
x = 7 (dla lodówki na odczynniki):	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Nieprawidłowo podłączony kabel czujnika temperatury lodówki (i2000/i2000SR) – Czujnik temperatury lodówki (i2000/i2000SR) – Nieprawidłowo podłączony kabel lodówki na odczynniki (i1000SR) – Termistor sterujący lodówki na odczynniki (i1000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
x = 17 (dla grzałki na pokrywie karuzeli odczynnikowej):	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Awaria grzałki na pokrywie odczynników – Kabel grzałki na pokrywie odczynników jest nieprawidłowo podłączony do płyty dystrybucyjnej odczynnika 	<p>Wyładuj zestawy odczynnikowe z systemu.</p> <p>Patrz <i>Wyładuj odczynniki z karuzeli z odczynnikiem (i1000SR)</i>, strona 5-181, oraz <i>Wyładuj odczynniki z podajnika RSH (i1000SR)</i>, strona 5-182.</p> <p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
Dla strefy mycia:	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 21 (strefa mycia 1 - i2000/i2000SR) • x = 24 (strefa mycia 2 - i2000/i2000SR) • x = 21 (strefa mycia - i1000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Nieprawidłowo podłączony kabel termistora wybranej grzałki buforu w danej strefie mycia – Grzałka buforu w strefie mycia 	
Dla czujnika temperatury w strefie mycia:	
<p>Czujnik temperatury w strefie mycia nr 1 (i2000/i2000SR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • x = 14 (sonda 3) Czujnik temperatury w strefie mycia nr 2 (i2000/i2000sR): <ul style="list-style-type: none"> • x = 18 (sonda 1) • x = 22 (sonda 2) • x = 26 (sonda 3) Czujnik temperatury w strefie mycia (i1000sR): <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) • x = 14 (sonda 3) Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Awaria czujnika temperatury w danej strefie mycia • Czujnik na wężyku w strefie mycia 	
Dla wszystkich kanałów:	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika silników w górnej kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7007

Nieprawidłowa temperatura w kanale (x), nie można przejść do trybu „Ready”.

x = numer kanału

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dana grzałka nie może utrzymać temperatury zgodnej ze specyfikacjami.	
x = 28 (dla temperatury otoczenia):	
Temperatura w pomieszczeniu jest niezgodna ze specyfikacjami.	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
Dla roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 17 (roztwór przygotowawczy - i2000/i2000sR) • x = 16 (roztwór wyzwalający reakcję - i2000/i2000sR) • x = 16 (roztwór przygotowawczy/wyzwalający reakcję - i1000sR) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wężyk grzałki – Nieprawidłowo podłączony kabel grzałki i/lub termistora grzałki 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla ścieżki reakcyjnej:	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 4 (strefa 1) • x = 5 (strefa 2) • x = 8 (strefa 3) • x = 9 (strefa 4) • x = 12 (strefa 5) • x = 13 (strefa 6) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria termistora ścieżki reakcyjnej w danej strefie nagrzewania – Grzałka ścieżki reakcyjnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
x = 7 (dla lodówki na odczynnikach):	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Nieprawidłowo podłączony kabel czujnika temperatury lodówki (i2000/i2000SR) – Czujnik temperatury lodówki (i2000/i2000SR) – Nieprawidłowo podłączony kabel lodówki na odczynnikach (i1000SR) – Termistor sterujący lodówki na odczynnikach (i1000SR) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
x = 17 (dla grzałki na pokrywie karuzeli odczynnikowej):	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Awaria grzałki na pokrywie odczynników – Kabel grzałki na pokrywie odczynników jest nieprawidłowo podłączony do płyty dystrybucyjnej odczynnika 	Wyładowuj zestawy odczynnikowe z systemu. Patrz <i>Wyładowuj odczynniki z karuzeli z odczynnikami (i1000SR)</i> , strona 5-181, oraz <i>Wyładowuj odczynniki z podajnika RSH (i1000SR)</i> , strona 5-182. W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla strefy mycia:	
<ul style="list-style-type: none"> • x = 21 (strefa mycia 1 - i2000/i2000SR) • x = 24 (strefa mycia 2 - i2000/i2000SR) • x = 21 (strefa mycia - i1000SR) • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Nieprawidłowo podłączony kabel termistora wybranej grzałki buforu w danej strefie mycia – Grzałka buforu w strefie mycia 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla czujnika temperatury w strefie mycia:	
<p>Czujnik temperatury w strefie mycia nr 1 (i2000/i2000SR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) • x = 14 (sonda 3) <p>Czujnik temperatury w strefie mycia nr 2 (i2000/i2000SR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • x = 18 (sonda 1) • x = 22 (sonda 2) • x = 26 (sonda 3) <p>Czujnik temperatury w strefie mycia (i1000SR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • x = 6 (sonda 1) • x = 10 (sonda 2) • x = 14 (sonda 3) <p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Awaria czujnika temperatury w danej strefie mycia • Czujnik na wężyku w strefie mycia 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla wszystkich kanałów:	
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika silników w górnej kasie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7008

Anulowano żądanie wykonania badania, niestabilna temperatura.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik zlecił wykonywanie oznaczeń po pojawieniu się błędu dotyczącego niestabilnej temperatury.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów tej kategorii. 3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 7010

Temperatura płynu w alternatywnym systemie mycia jest poza podanym zakresem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Grzałka w alternatywnym systemie mycia nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15 2. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i>, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria osprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Grzałka AWDS – Płyta DCMC AWDS 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7011

Skontaktuj się z firmą Abbott. Awaria grzałki alternatywnego systemu mycia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd komunikacji z osprzętem. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15 2. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i>, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria osprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Grzałka alternatywnego systemu mycia – Płyta DCMC systemu AWDS 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7013

Skontaktuj się z firmą Abbott. Awaria czujnika temperatury w alternatywnym systemie mycia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd komunikacji z osprzętem. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15 2. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i>, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria osprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik temperatury alternatywnego systemu mycia – Płyta DCMC systemu AWDS 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7100

Nie otrzymano potwierdzenia ze sterownika temperatury.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika temperatury w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników w górnej kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7102

Otrzymano niewłaściwą odpowiedź ze sterownika temperatury.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika temperatury w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników w górnej kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7103

Niewłaściwy status sterownika temperatury.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika temperatury w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników w górnej kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7104

Sterownik temperatury nie odpowiada.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika temperatury w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników w górnej kasecie na płycie 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7106

Niewłaściwa odpowiedź sterownika temperatury.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika temperatury w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7107

Brak komunikacji ze sterownikiem temperatury dla kanału (x).

x = numer kanału

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika temperatury w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7108

Nie zainicjowano pracy sterownika temperatury.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika temperatury w kasecie górnej • Niedokładne połączenie lub awaria sterownika silników w górnej kasecie na płycie • Zasilacz 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7109

Brak komunikacji ze sterownikiem temperatury.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika temperatury w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7110

Wykryto błąd sterowania temperaturą w lodówce na odczynniku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Lodówka na odczynniku • Płyta sterująca układu nagrzewania/chłodzenia 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7200

Nieudany test POST, sterownik temperatury.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne podłączenie lub awaria sterownika temperatury w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7201

Udany test POST, sterownik temperatury, wersja (x).

x = nr rewizji oprogramowania sprzętowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sterownik temperatury przeszedł test POST (Power On Self Test).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 7501

Temperatura w łaźni wodnej poniżej wartości minimalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brak cyrkulacji wody w łaźni wodnej, ponieważ analizator nie był używany przez dłuższy okres czasu. 	Wymień wodę w łaźni wodnej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6070 <i>Daily Maintenance (codzienna konserwacja)</i> , strona 9-21 lub zgodnie z potrzebami procedurę 2134 <i>Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i> , strona 9-39.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System został przed chwilą uruchomiony. 	<p>Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3525 Temperature Status (pomiar temperatury)</i>, strona 9-40.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Łaźnia wodna jest napełniana pierwszy raz po długim okresie przerwy. 	<p>Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3525 Temperature Status (pomiar temperatury)</i>, strona 9-40.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 7502

Temperatura w łaźni wodnej powyżej wartości maksymalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka. 	<p>Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 7503

Błąd detektora temperatury, wartość temperatury w łaźni wodnej jest poniżej dolnej granicy zakresu odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System został przed chwilą uruchomiony. 	<p>Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3525 Temperature Status (pomiar temperatury)</i>, strona 9-40.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 7504

Błąd detektora temperatury, wartość temperatury w łaźni wodnej jest powyżej górnej granicy zakresu odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka. 	<p>Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 7505

Temperatura karuzeli próbkowej poniżej wartości minimalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska. 	<p>Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7506

Temperatura karuzeli próbkowej powyżej wartości maksymalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System został przed chwilą uruchomiony. 	Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3525 Temperature Status (pomiar temperatury)</i> , strona 9-40.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli jest otwarta. 	Zamknij pokrywę karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli nie została zamontowana. 	Zamontuj pokrywę karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka. 	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7507

Błąd detektora temperatury, wartość temperatury karuzeli próbkowej jest poniżej dolnej granicy zakresu odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7508

Błąd detektora temperatury, wartość temperatury karuzeli próbkowej jest powyżej górnej granicy zakresu odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System został przed chwilą uruchomiony. 	Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3525 Temperature Status (pomiar temperatury)</i> , strona 9-40.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7509

Temperatura w ośrodku odczynnikowym 1 poniżej wartości minimalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska. 	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7510

Temperatura w ośrodku odczynnikowym powyżej wartości maksymalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System został przed chwilą uruchomiony. 	<p>Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3525 Temperature Status (pomiar temperatury)</i>, strona 9-40.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa ośrodka odczynnikowego jest otwarta. 	Zamknij pokrywę.
<ul style="list-style-type: none"> Nie zamontowana pokrywa karuzeli odczynnikowej nr 1 (c8000/c16000). 	Zamontuj pokrywę (c8000/c16000).
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa konserwacyjna ośrodka odczynnikowego nie została zamontowana (c4000). 	Zamontuj pokrywę (c4000).
<ul style="list-style-type: none"> W ośrodku odczynnikowym umieszczono właśnie kilka pojemników z odczynnikami. 	<ol style="list-style-type: none"> Zamknij pokrywę ośrodka odczynnikowego. Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami. <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3525 Temperature Status (pomiar temperatury)</i>, strona 9-40.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka. 	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7511

Błąd detektora temperatury, wartość temperatury ośrodka odczynnikowego jest poniżej dolnej granicy zakresu odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Awaria sprzętu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ośrodek odczynnikowy nr 1 (c8000/c16000) Ośrodek odczynnikowy (c4000) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7512

Błąd detektora temperatury, wartość temperatury ośrodka odczynnikowego jest powyżej górnej granicy zakresu odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System został przed chwilą uruchomiony. 	<p>Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3525 Temperature Status (pomiar temperatury)</i>, strona 9-40.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7513

Temperatura w ośrodku odczynnikowym 2 poniżej wartości minimalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska. 	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7514

Temperatura w ośrodku odczynnikowym nr 2 powyżej wartości maksymalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System został przed chwilą uruchomiony. 	<p>Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3525 Temperature Status (pomiar temperatury)</i>, strona 9-40.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli jest otwarta. 	Zamknij pokrywę karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Pokrywa karuzeli nie została zamontowana. 	Zamontuj pokrywę karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> W ośrodku odczynnikowym umieszczono właśnie kilka pojemników z odczynnikami. 	<ol style="list-style-type: none"> Zamknij ośrodek odczynnikowy. Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami. <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3525 Temperature Status (pomiar temperatury)</i>, strona 9-40.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka. 	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7515

Błąd detektora temperatury, wartość temperatury ośrodka odczynnikowego nr 2 jest poniżej dolnej granicy zakresu odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7516

Błąd detektora temperatury, wartość temperatury ośrodka odczynnikowego nr 2 jest powyżej górnej granicy zakresu odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System został przed chwilą uruchomiony. 	<p>Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3525 Temperature Status (pomiar temperatury)</i>, strona 9-40.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7517

Temperatura wewnętrzna poniżej wartości minimalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska. 	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7518

Wewnętrzna temperatura powyżej wartości maksymalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka. 	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7519

Błąd detektora temperatury, wartość temperatury wewnętrznej jest poniżej dolnej granicy zakresu odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7520

Błąd detektora temperatury, wartość temperatury wewnętrznej jest powyżej górnej granicy zakresu odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 7521

Anulowano żądanie wykonania badania, temperatura łaźni wodnej jest poza dopuszczalnym zakresem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak cyrkulacji wody w łaźni wodnej, ponieważ analizator nie był używany przez dłuższy okres czasu. 	Wymień wodę w łaźni wodnej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 6070 <i>Daily Maintenance (codzienna konserwacja)</i> , strona 9-21, lub zgodnie z potrzebami procedurę 2134 <i>Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i> , strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> System został przed chwilą uruchomiony. 	Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 3525 <i>Temperature Status (pomiar temperatury)</i> , strona 9-40.
<ul style="list-style-type: none"> Łaźnia wodna jest napełniana pierwszy raz po długim okresie przerwy. 	Sprawdź, czy w ciągu pięciu minut temperatura osiągnie wartość zgodną ze specyfikacjami. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 3525 <i>Temperature Status (pomiar temperatury)</i> , strona 9-40.
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka. 	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błędy dotyczące sprzętu komputerowego (8000-8999)

Niniejsza kategoria obejmuje błędy o numerach od 8000 do 8999.

Jeśli czynności naprawcze podane w opisie danego błędu nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

UWAGA: W przypadku działań naprawczych, które obejmują wykonanie czynności niebezpiecznych, patrz *Niebezpieczeństwa i zagrożenia*, strona 8-1, gdzie opisano środki ostrożności, jakie należy zastosować, aby zapobiec uszkodzeniu ciała lub analizatora. Działania niebezpieczne obejmują między innymi:

- wymianę sond systemu;
- obchodzenie się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami;
- usuwanie przeszkód fizycznych;
- wymianę lampy;
- usuwanie odpadów z systemu.

Błąd nr: 8000

Brak zasilania prądem zmiennym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Użytkownik włączył zasilanie modułu roboczego.	Uruchom ponownie moduł roboczy po przywróceniu zasilania modułu.
• Nastąpiło wahanie zasilania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy o podanie szczegółowego opisu awarii.
• Awaria sprzętu: – Zasilacz	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8001

Wystąpiło przepięcie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Użytkownik włączył zasilanie modułu roboczego.	Uruchom ponownie moduł roboczy po przywróceniu zasilania modułu.
• Awaria sprzętu: – Zasilacz	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8002

Wystąpiło pod napięciem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Użytkownik włączył zasilanie modułu roboczego.	Uruchom ponownie moduł roboczy po przywróceniu zasilania modułu.
• Nastąpiło wahanie zasilania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy o podanie szczegółowego opisu awarii.
• Awaria sprzętu: – Zasilacz	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8003

Przegrzanie zasilacza.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik włączył zasilanie modułu roboczego. 	Uruchom ponownie moduł roboczy po przywróceniu zasilania modułu.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Zasilacz 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8004

Dane w formacie UNICODE nie zostały przesłane do (x).

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Karta wieloportowa Digiboard lub zewnętrzny wieloportowy adapter szeregowy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8005

Błąd komunikacji podczas odczytywania danych z portu (x).

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Karta wieloportowa Digiboard lub zewnętrzny wieloportowy adapter szeregowy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8008

Przegrzanie sterownika silnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Niewystarczająca wentylacja pod spodem analizatora. 	Usuń wszelkie przedmioty znajdujące się pod modułem roboczym, które mogą blokować przepływ powietrza do kasy.
<ul style="list-style-type: none"> • Filtr kasy jest brudny. 	Oczyść filtr powietrza w kasecie. (Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta).
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Wentylator kasy – Płyta DC Driver I/O ze świecą się diodą informującą o awarii – Płyta sterująca silnikiem 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8009

Wykryto błąd na płycie zasilania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla i1000SR:	
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk przedłużający z szarym(i) złączem(ami) nie został odpowiednio podłączony podczas wykonywania procedury konserwacyjnej 2190 Internal Decontamination (dekontaminacja wewnętrzna). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz OK. 2. Podłącz szare złącze(a) zgodnie z opisem procedury konserwacyjnej. <i>Patrz Ilustracja procedury 2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja), strona 9-96.</i>
Dla wszystkich systemów:	
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Płyta sterująca silnikiem 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Płyta sterująca DC Driver I/O • Płyta sterująca układu nagrzewania/chłodzenia 	

Błąd nr: 8010

Wykryto błąd CPLD na płycie dystrybucyjnej podajnika RSH.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony kabel łączący płytę transportera statywów z płytą dystrybucyjną podajnika RSH • Płyta dystrybucyjna podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8011

Wykryto błąd diody na płycie sterującej załadunkiem i rozładunkiem podajnika RSH.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Diody na płycie sterującej załadunkiem/rozładunkiem podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8012

Wykryto błąd czujnika na płycie sterującej załadunkiem i rozładunkiem podajnika RSH.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Czujniki na płycie sterującej załadunkiem/rozładunkiem podajnika RSH 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8013

Wykryto błąd na płycie zasilania podajnika RSH.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Płyta sterująca silnikiem 	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8050

Nie można otworzyć portu (x) dla (y).

x = port szeregowy (COM1 - COM10)

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego:	
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Kabel prowadzący z laboratoryjnego systemu informatycznego (LIS) do jednostki sterującej jest niedokładnie podłączony lub uszkodzony • Karta wieloportowa Digiboard lub zewnętrzny wieloportowy adapter szeregowy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla modułu ARM:	
Awaria sprzętu:	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kabel prowadzący z modułu ARM do jednostki sterującej jest niedokładnie podłączony lub uszkodzony Karta wieloportowa Digiboard lub zewnętrzny wieloportowy adapter szeregowy 	
Dla systemu zautomatyzowanego LAS:	
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel prowadzący z systemu zautomatyzowanego LAS do jednostki sterującej jest niedokładnie podłączony lub uszkodzony Karta wieloportowa Digiboard lub zewnętrzny wieloportowy adapter szeregowy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8053

Nie udało się otworzyć portu szeregowego CLI.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Konfiguracja portu szeregowego 	W celu uzyskania dalszych informacji, patrz <i>Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)</i> , strona 2-64.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kable LIS są niedokładnie podłączone lub uszkodzone Karta wieloportowa Digiboard lub zewnętrzny wieloportowy adapter szeregowy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8054

Błąd komunikacji CLI.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8100

Nie można zapisać pliku (x) w wybranym napędzie.

x = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W napędzie nie ma dyskietki. 	Umieść dyskietkę w stacji dyskietek.
<ul style="list-style-type: none"> Dyskietka jest zabezpieczona przed zapisem. 	Upewnij się, że zapadka umożliwiająca zapis na dyskietce jest opuszczona.
<ul style="list-style-type: none"> Dyskietka nie jest sformatowana. 	Sformatuj dyskietkę lub użyj dyskietki już sformatowanej.
<ul style="list-style-type: none"> Dyskietka jest uszkodzona. 	Użyj nowej dyskietki.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Jeśli po pojawieniu się tego błędu nie można zapisać na dyskietce, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Stacja dyskietek – Twardy dysk 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8101

Nieudana kompresja pliku dziennika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • W napędzie nie ma dyskietki. 	Umieść dyskietkę w stacji dyskietek.
<ul style="list-style-type: none"> • Dyskietka nie jest sformatowana. 	Sformatuj dyskietkę lub użyj dyskietki już sformatowanej.
<ul style="list-style-type: none"> • Dyskietka jest wadliwa lub nie jest czysta. 	Użyj nowej dyskietki.

Błąd nr: 8102

Dane w formacie ASCII nie zostały przesłane do (x).

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego:	
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Kabel prowadzący z laboratoryjnego systemu informatycznego (LIS) do jednostki sterującej jest niedokładnie podłączony lub uszkodzony • Karta wieloportowa Digiboard lub zewnętrzny wieloportowy adapter szeregowy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla modułu ARM:	
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Kabel prowadzący z modułu ARM do jednostki sterującej jest niedokładnie podłączony lub uszkodzony • Karta wieloportowa Digiboard lub zewnętrzny wieloportowy adapter szeregowy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla systemu zautomatyzowanego LAS:	
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Kabel prowadzący z systemu zautomatyzowanego LAS do jednostki sterującej jest niedokładnie podłączony lub uszkodzony • Karta wieloportowa Digiboard lub zewnętrzny wieloportowy adapter szeregowy 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8103

Pole (x) w sekcji (y) zostało obcięte na wydruku.

x = nazwa pola

y = nazwa sekcji na raporcie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dane wprowadzone w polu są za długie do wydrukowania.	Wydrukuj widok ekranu, jeśli wymagana jest wersja na papierze.

Błąd nr: 8104

Drukowanie (x) anulowane przez użytkownika.

x = nazwa raportu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik anulował drukowanie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 8105

Wystąpił błąd drukarki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd drukarki.	Skorzystaj z instrukcji obsługi drukarki.

Błąd nr: 8107

W drukarce nie ma papieru.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• W drukarce nie ma papieru.	Włóż papier do drukarki.
• Drukarka znajduje się w trybie „offline”.	Zmień tryb drukarki na „online”.
• Drukarka nie jest podłączona.	Podłącz kabel drukarki do portu drukarki w jednostce sterującej.

Błąd nr: 8110

Drukarka jest w tej chwili niedostępna.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Drukarka nie jest dostępna.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy drukarka jest podłączona do prądu, włączona i gotowa do pracy. 2. Sprawdź, czy kabel z jednostki sterującej do drukarki jest podłączony. 3. Jeśli drukarka jest nadal niedostępna, sprawdź w instrukcji obsługi.

Błąd nr: 8115

Drukarka (x) nie jest prawidłowo zainstalowana.

x = nazwa domyślnej drukarki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Skonfigurowana drukarka nie jest właściwie zainstalowana lub nie istnieje.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8150

Niewłaściwe zlecenie z komputera głównego, nr identyfikacyjny próbki (x) już istnieje.

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał zlecenie z komputera głównego, które już istnieje. Nowe zlecenie z komputera głównego zostaje zignorowane przez system.	Jeśli błąd ten pojawia się często i nie ma oczywistego wytłumaczenia, sprawdź pracę interfejsu komputera głównego.

Błąd nr: 8151

Niewłaściwe anulowanie zlecenia z komputera głównego, nr identyfikacyjny próbki (x) nie istnieje.

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał żądanie anulowania zlecenia badania z komputera głównego, które nie istnieje w bazie danych. Żądanie anulowania z komputera głównego zostaje zignorowane przez system.	Jeśli błąd ten pojawia się często i nie ma oczywistego wytłumaczenia, sprawdź pracę interfejsu komputera głównego.

Błąd nr: 8152

Zlecenia otrzymane dla nr identyfikacyjnego próbki (x) nie pasowały do nr identyfikacyjnego próbki przesłanego do komputera głównego.

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nr identyfikacyjny próbki przesłany z komputera głównego nie pasuje do nr identyfikacyjnego próbki podanego w zapytaniu wysłanym przez system:	Wydłuż czas oczekiwania na komunikację z systemem komputerowym. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i> , strona 2-6.
<ul style="list-style-type: none"> Komputer główny odpowiada na poprzednie zapytanie, na które czas oczekiwania systemu minął. 	
<ul style="list-style-type: none"> Komputer główny wysłał zlecenie inne niż żądane przez system. 	Dalsze informacje o komunikacji zamieszczono w Instrukcji obsługi standardowego interfejsu RS-232 firmy Abbott dla systemu ARCHITECT.

Błąd nr: 8153

Niewłaściwe zlecenie z komputera głównego, brak informacji o kontroli jakości dla oznaczenia (x) numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał z komputera głównego zlecenie przeprowadzenia kontroli jakości dla danego oznaczenia, podczas gdy dla tego oznaczenia nie została skonfigurowana kontrola. Zlecenie z komputera głównego zostaje zignorowane przez system.	Za pomocą ekranu konfiguracji kontroli (Control configuration) skonfiguruj kontrolę dla żadanego oznaczenia, a następnie pobierz zlecenie z komputera głównego. Patrz <i>Skonfiguruj kontrolę jednoskładnikową</i> , strona 2-155, lub <i>Skonfiguruj nową kontrolę wieloskładnikową</i> , strona 2-160.

Błąd nr: 8154

Niewłaściwe zlecenie z komputera głównego dla nr identyfikacyjnego próbki (x), nie znaleziono wymaganej wartości rozcieńczenia dla oznaczenia nr (y).

x = numer identyfikacyjny próbki

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał zlecenie oznaczenia z komputera głównego z nieokreśloną wartością rozcieńczenia. Zlecenie z komputera głównego zostaje zignorowane przez system.	Zleć rozcieńczenie dostępne dla wybranego oznaczenia. Ponieważ nazwę wybranego rozcieńczenia wpisuje się z uwzględnieniem wielkości liter, sprawdź, czy nazwa rozcieńczenia jest dokładnie taka sama jak nazwa rozcieńczenia podana przez jednostkę sterującą.

Błąd nr: 8155

Niewłaściwe zlecenie z komputera głównego dla próbki o numerze (x), test nr (y) nie jest zainstalowany.

x = numer identyfikacyjny próbki

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System otrzymał zlecenie oznaczenia z komputera głównego dla oznaczenia, które nie zostało zainstalowane. 	Zainstaluj żądany test. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i> , strona 2-221.
<ul style="list-style-type: none"> Numer oznaczenia został niewłaściwie zdefiniowany w komputerze głównym. 	Popraw numer oznaczenia w komputerze głównym.

Błąd nr: 8156

Wykryto błąd podczas przetwarzania zapisu (x) z (y).

x = ciąg tekstowy zapisu lub pola

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Wykryto błąd podczas parsowania otrzymanego rekordu ASTM. Dany rekord może stosować nieprawidłowe ograniczniki.</p> <p>W przypadku hosta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowo sformatowany rekord lub komunikat otrzymany z hosta. 	Sprawdź w instrukcji obsługi ARCHITECT System Abbott Standard Interface RS-232.
<p>Wykryto błąd podczas parsowania otrzymanego rekordu HL7. Dany rekord może stosować nieprawidłowe ograniczniki.</p> <p>W przypadku hosta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowo sformatowany rekord lub komunikat otrzymany z hosta. 	Sprawdź w instrukcji obsługi ARCHITECT System HL7 Interface Manual.
<p>W przypadku modułu ARM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8158

Brak wymaganych danych (x) w komunikacie otrzymanym z (y).

x = ciąg składowy

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Dla komputera głównego:</p> <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
<p>Dla modułu ARM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8159

Przesyłana ramka (x) jest zbyt długa. Wysłano komunikat odrzucenia <NAK>.

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Przesyłana ramka przekracza dopuszczalną długość ASTM.</p> <p>Dla komputera głównego:</p>	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8160

Pole (x) otrzymane z (y) nie jest powtarzalne.

x = nazwa pola

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pole danych w otrzymanym zapisie zawiera niedozwolony ogranicznik. Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8161

Z (x) wysłano niedozwolony typ zapisu (y). Pozostała część komunikatu zostanie zignorowana.

x = system zdalny

y = tekst zapisu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymano zapis niedozwolonego typu, który nie został zdefiniowany w Standardzie ASTM E1394.	
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8162

Z (x) wysłano zapis (y) zawierający niewłaściwy numer sekwencyjny.

x = system zdalny

y = otrzymany zapis

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymana wiadomość zawierała zapis niezgodny z sekwencją.	
Dla komputera głównego:	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8163

Komputer główny wysłał zapis (x) dla odrzucenia zapytania.

x = otrzymany zapis

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zapis otrzymany z komputera głównego zawiera niewłaściwą odpowiedź na zapytanie.	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.

Błąd nr: 8165

Z (x) wysłano zapis (y) zawierający niewłaściwą zmianę poziomu.

x = system zdalny

y = otrzymany zapis

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymany komunikat zawiera zapis powodujący niewłaściwą zmianę w hierarchii komunikatów.	
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8166

Niewłaściwy zapis ASTM (x) w komunikacie o zleceniu oznaczenia.

x = nazwa zapisu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Komunikat o zleceniu oznaczenia otrzymany z komputera głównego zawiera niedopuszczalny zapis ASTM. Dopuszczalne zapisy w komunikacie o zleceniu oznaczenia: nagłówek, pacjent, zlecenie oznaczenia, komentarz oraz zakończenie.	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.

Błąd nr: 8169

Błędny komunikat wysłany przez (x).

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM:	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8170

Otrzymano negatywną odpowiedź na zapytanie dla numeru identyfikacyjnego próbki (x) po upływie limitu czasu na odpowiedź komputera głównego.

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Komunikat o odrzuceniu zapytania zawierał nr identyfikacyjny próbki, który różnił się od numeru zamieszczonego w zapytaniu.	
<ul style="list-style-type: none"> Komputer główny odpowiada na poprzednie zapytanie, na które czas oczekiwania systemu minął. 	Wydłuż czas oczekiwania na komunikację z systemem komputerowym. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i> , strona 2-6.
<ul style="list-style-type: none"> Zapytanie nie zostało przesłane do komputera głównego. 	Dalsze informacje o komunikacji zamieszczono w Instrukcji obsługi standardowego interfejsu RS-232 firmy Abbott dla systemu ARCHITECT.

Błąd nr: 8172

Czas oczekiwania przekroczony dla próbki o numerze identyfikacyjnym (x).

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Komputer główny nie odpowiedział na zapytanie w przeciągu czasu określonego w konfiguracji.	Wydłuż czas oczekiwania na komunikację z systemem komputerowym. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i> , strona 2-6.

Błąd nr: 8173

Komunikat otrzymany z (x) nie został zakończony odpowiednim znakiem.

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego:	
<ul style="list-style-type: none"> Komputer główny jest zajęty lub nie odpowiada. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy komputer główny pracuje prawidłowo. Ponownie uaktywnij komunikację z komputerem głównym. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i>, strona 2-6. Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5.
<ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Dalsze informacje o protokole ASTM zamieszczono w instrukcji obsługi standardowego interfejsu RS-232 firmy Abbott dla systemu ARCHITECT.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel prowadzący z laboratoryjnego systemu informatycznego (LIS) do jednostki sterującej jest niedokładnie podłączony lub uszkodzony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla modułu ARM:	
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel prowadzący z modułu ARM do jednostki sterującej jest niedokładnie podłączony lub uszkodzony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8174

Zapis (x) otrzymany z (y) nie został zakończony znakiem powrotu karetki.

x = ciąg tekstowy zapisu

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego:	
<ul style="list-style-type: none"> Otrzymano niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
<ul style="list-style-type: none"> Nieekranowane lub zbyt długie kable. 	Zastosuj kable krótsze lub ekranowane.
Dla modułu ARM:	
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8175

Ciąg danych (x) otrzymany z (y) przekracza dopuszczalną długość.

x = ciąg składowy

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego:	
<ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM:	
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8176

Pole danych (x) otrzymane z (y) musi mieć postać numeryczną.

x = pole danych

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego:	
<ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM:	
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8177

Pole danych (x) otrzymane z (y) musi mieć postać alfanumeryczną.

x = pole danych

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8178

Pole danych (x) otrzymane z (y) musi być wartością alfa.

x = pole danych

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8179

Niewłaściwe zlecenie z komputera głównego dla nr identyfikacyjnego próbki (x), wybrany typ statusu dla oznaczenia nr (y) nie istnieje.

x = numer identyfikacyjny próbki

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał zlecenie oznaczenia z komputera głównego dla oznaczenia, które nie zostało zainstalowane.	
<ul style="list-style-type: none"> Test nie został zainstalowany. 	Zainstaluj żądany test. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i> , strona 2-221.
<ul style="list-style-type: none"> Numer oznaczenia został niewłaściwie zdefiniowany w komputerze głównym. 	Popraw numer oznaczenia w komputerze głównym.

Błąd nr: 8180

Wymagane pole (x) nie zostało wypełnione przez (y).

x = nazwa pola

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Obowiązkowe pole ASTM w otrzymanym komunikacie było puste. Pozostała część komunikatu zostaje zignorowana przez system.	
Dla komputera głównego:	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8181

Nieważne zlecenie z komputera głównego, nieprawidłowa data urodzenia (y) zdefiniowana dla numeru identyfikacyjnego próbki (x).

x = numer identyfikacyjny próbki

y = data urodzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał zlecenie z komputera głównego zawierające datę urodzenia późniejszą niż aktualna data.	Popraw datę urodzenia w komputerze głównym, a następnie ponownie wyślij zlecenie.

Błąd nr: 8182

Nieznany znak w zapisie otrzymanym z komputera głównego. Oryginalny: (x), przetłumaczony: (y).

x = ciąg tekstowy wejściowy

y = ciąg tekstowy wyjściowy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zapis otrzymany z komputera głównego zawiera znak niewystępujący na stronie kodowej ASI Code. Znak ten tłumaczony jest jako symbol praw autorskich (© lub kod 0169).	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott. Dozwolone znaki definiowane są na stronie kodowej ASI Code dla tabeli ARCHITECT.

Błąd nr: 8183

Nieznany znak w zapisie wysłanym do komputera głównego. Oryginalny: (x), przetłumaczony: (y).

x = ciąg tekstowy wejściowy

y = ciąg tekstowy wyjściowy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zapis wysłany do komputera głównego zawiera znak niewystępujący na stronie kodowej ASI Code. Znak ten tłumaczony jest jako zastrzeżony znak towarowy (® lub kod 0174).	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott. Dozwolone znaki definiowane są na stronie kodowej ASI Code dla tabeli ARCHITECT.

Błąd nr: 8184

Niedopuszczalny typ komunikatu wysłany przez system zautomatyzowany LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System zautomatyzowany LAS wysłał nieznany typ komunikatu. 	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel łączący system zautomatyzowany LAS z jednostką sterującą (COM6, złącze portu P4) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8185

Niedopuszczalna długość komunikatu <ACK> lub <NAK> wysłanego przez system zautomatyzowany LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał komunikat <ACK> lub <NAK> o niedopuszczalnej długości, wysłany przez system zautomatyzowany LAS. <ul style="list-style-type: none"> System zautomatyzowany LAS wysłał komunikat o niedopuszczalnej długości. 	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel łączący system zautomatyzowany LAS z jednostką sterującą (COM6, złącze portu P4) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8186

Niedopuszczalna długość numeru identyfikacyjnego próbki wysłanego przez system zautomatyzowany LAS. Numer identyfikacyjny próbki musi mieć przynajmniej jeden znak.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pole z numerem identyfikacyjnym próbki przesłanym z systemu zautomatyzowanego LAS do systemu jest puste.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8187

Niedopuszczalna długość numeru identyfikacyjnego próbki wysłanego przez system zautomatyzowany LAS. Długość numeru identyfikacyjnego próbki nie może przekraczać 20 znaków.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Długość numeru identyfikacyjnego próbki przesłanego z systemu zautomatyzowanego LAS do systemu przekracza 20 znaków.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8188

Błędny numer identyfikacyjny próbki wysłany przez system zautomatyzowany LAS. Numer identyfikacyjny próbki zawiera nieprawidłowy znak.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer identyfikacyjny próbki przesłany z systemu zautomatyzowanego LAS do systemu zawiera niedopuszczalny znak.	Należy stosować wyłącznie prawidłowe znaki. Prawidłowe znaki zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories to A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.

Błąd nr: 8189

Błędny komunikat wysłany przez system zautomatyzowany LAS. Komunikat przekroczył dopuszczalną długość.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Komunikat przesłany z systemu zautomatyzowanego LAS do systemu przekroczył dopuszczalną długość.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8190

Błędny numer identyfikacyjny próbki (x) wysłany przez system zautomatyzowany LAS.

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer identyfikacyjny próbki przesłany z systemu zautomatyzowanego LAS do systemu jest błędny.	Skontaktuj się z dostawcą systemu LAS.

Błąd nr: 8191

Błędny komunikat wysłany przez system zautomatyzowany LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguracja kodów paskowych systemu nie odpowiada etykiecie z kodem paskowym. 	Skontaktuj się z dostawcą systemu LAS.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel łączący system zautomatyzowany LAS z jednostką sterującą (COM6, złącze portu P4) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8192

Błędny format odczytu kodu paskowego: system zautomatyzowany LAS wysłał (x) dla numeru identyfikacyjnego próbki (y).

x = dane z odczytu kodu paskowego

y = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czytnik kodów paskowych LAS przesłał do systemu błędny numer identyfikacyjny próbki.	Skontaktuj się z dostawcą systemu LAS.

Błąd nr: 8193

Nieważne zlecenie z komputera głównego, nieprawidłowa data pobrania próbki (y) zdefiniowana dla numeru identyfikacyjnego próbki (x).

x = data pobrania próbki

y = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymano zlecenie z komputera głównego z datą pobrania późniejszą niż aktualna data.	Popraw datę pobrania w komputerze głównym, a następnie prześlij ponownie zlecenie z komputera głównego.

Błąd nr: 8194

Nieprawidłowy numer identyfikacyjny próbki wysłany przez system LIS. Numer identyfikacyjny próbki zawiera nieprawidłowy znak.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecenie pobrane z komputera głównego lub odpowiedź na zapytanie o zlecenie wysłana przez komputer główny zawierały nieprawidłowy znak.	Należy stosować wyłącznie prawidłowe znaki. Prawidłowe znaki zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories to A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne , /

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	> < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.

Błąd nr: 8196

Nie można wykonać badania, próbka nie została ustawiona do aspiracji pod pipetorem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System LAS wysłał komunikat Sample_In_STAT_Position (typ komunikatu 0x03), a próbka ominęła pipetor STAT, jednak jednostka sterująca ustaliła, że test STAT został zlecony. 	Wysłany został nieprawidłowy typ komunikatu (0x03), aby ominąć pipetor STAT. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> System LAS wysłał komunikat Sample_In_Position (typ komunikatu 0x03, ID komunikatu 0xC004), a próbka ominęła pipetor próbkowy, jednak jednostka sterująca ustaliła, że test rutynowy został zlecony. 	Wysłany został nieprawidłowy typ komunikatu (0x03), aby ominąć pipetor próbkowy. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8197

Nie można wykonać badania, z systemu LAS do jednostki sterującej wysłano komunikat o ominięciu pipetora, a opcja ominięcia pipetora jest wyłączona.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System LAS wysłał komunikat Sample_In_STAT_Position (typ komunikatu 0x03) lub Sample_In_Position (typ komunikatu 0x03, ID komunikatu 0xC004), a opcja ominięcia pipetora jest wyłączona.	Skontaktuj się lokalnym Działem Obsługi Klienta, aby włączyć opcję omijania pipetora.

Błąd nr: 8200

Błędne zlecenie z komputera głównego, oznaczenie (x) numer (y) nie obsługuje ręcznego rozcieńczenia.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik podjął próbę rozcieńczenia ręcznego zlecenia pacjenta przy użyciu oznaczenia, które nie obsługuje ręcznego rozcieńczenia (HL7). 	Odnznacz ręczne rozcieńczenie.
<ul style="list-style-type: none"> Jedno lub kilka zaznaczonych oznaczeń nie obsługuje ręcznego rozcieńczenia (HL7). 	Odnznacz oznaczenie, które nie obsługuje ręcznego rozcieńczenia, lub wybierz Sample manual dilution factor przed wybraniem oznaczenia(oznaczeń).
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik podjął próbę wprowadzenia współczynnika rozcieńczenia ręcznego wykraczającego poza dopuszczalny zakres 2-9999 (HL7). 	Wprowadź prawidłowy współczynnik rozcieńczenia (dopuszczalny zakres wynosi 2-9999).

Błąd nr: 8201

Błędne zlecenie z komputera głównego, błędny współczynnik rozcieńczenia ręcznego (x) dla numeru ID próbki (y).

x = współczynnik rozcieńczenia

y = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik podjął próbę wprowadzenia błędnego współczynnika rozcieńczenia ręcznego (HL7).	Wprowadź prawidłowy współczynnik rozcieńczenia (dopuszczalny zakres wynosi 2-9999).

Błąd nr: 8250

Błędny numer ramki otrzymany z (x). Wysłano komunikat odrzucenia <NAK>.

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymany zapis nie zawierał ramki w sekwencji.	
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8251

Otrzymano komunikat odrzucenia <NAK> dla ramki wysyłanej z (x).

x = nazwa zdalnego urządzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8252

Brak końcowego znaku <CR> w ramce otrzymanej z (x). Wysłano komunikat odrzucenia <NAK>.

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymana ramka nie została zakończona znakiem powrotu karetki.	
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8253

Błędna suma kontrolna otrzymana w ramce przychodzącej z (x). Wysłano komunikat odrzucenia <NAK>.

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8254

Niedozwolony znak w komunikacie z (x). Wysłano komunikat odrzucenia <NAK>.

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8255

Brak końcowego znaku <LF> w ramce otrzymanej z (x). Wysłano komunikat odrzucenia <NAK>.

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymana ramka nie zawiera końcowego wysuwu wiersza.	
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8256

Pole danych (x) otrzymane z (y) musi mieć postać ciągu do wydrukowania.

x = pole danych

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8257

Pole danych (x) otrzymane z (y) musi mieć ważną datę.

x = pole danych

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8258

W komunikacie z (y) otrzymano zapis (x) przed wymaganym nagłówkiem.

x = ciąg tekstowy zapisu, który był pierwszym zapisem w otrzymanym komunikacie

y = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymany komunikat nie zaczynał się od nagłówka.	
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8259

Zapis otrzymany z (x) zawierał błędne pole (y).

x = system zdalny

y = nazwa pola

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8260

Z (x) wysłano nieznany typ zapisu (y). Zapis zostanie zignorowany.

x = system zdalny

y = otrzymany zapis

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymany zapis stworzony był w prawidłowym formacie ASTM, ale nie jest on rozpoznawany przez system.	
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> Nieznany format zapisu lub komunikatu otrzymany z komputera głównego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8261

Odrzucono zapytanie dla numeru identyfikacyjnego próbki (x), w statywie/pozycji (y).

x = numer identyfikacyjny próbki

y = numer statywu, karuzeli lub karuzeli LAS i pozycji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Numer identyfikacyjny próbki nie został wprowadzony do komputera głównego. 	Wprowadź numer identyfikacyjny próbki oraz zlecenie(a) dla danego numeru identyfikacyjnego próbki do komputera głównego.
<ul style="list-style-type: none"> Nie ma zleceń badań w analizatorze ARCHITECT dla danego numeru identyfikacyjnego próbki. 	Wprowadź zlecenie(a) badania dla danego numeru identyfikacyjnego próbki do komputera głównego.
<ul style="list-style-type: none"> Komputer główny nie działa prawidłowo. 	<i>Stwórz zlecenie badania próbki pacjenta (pojedyncze zlecenie)</i> , strona 5-194.
<ul style="list-style-type: none"> Numer identyfikacyjny próbki został obcięty. 	Patrz <i>Numer identyfikacyjny próbki jest „ucięty”</i> , strona 10-621.

Błąd nr: 8262

Błędny numer identyfikacyjny komunikatu wysłany przez system zautomatyzowany LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer identyfikacyjny komunikatu przesłany z systemu zautomatyzowanego LAS do systemu jest błędny.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8263

Komunikat o błędnym typie odzyskiwania wysłany przez system zautomatyzowany LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jednostka sterująca nie może ponownie zainicjować komunikacji, ponieważ komunikat z systemu zautomatyzowanego LAS zawiera błędny typ odzyskiwania.	<ol style="list-style-type: none"> Ponownie zainicjuj komunikację z systemem zautomatyzowanym LAS. Patrz <i>Skontroluj komunikację z systemem LAS</i>, strona 10-715. Jeśli błąd nie zostanie usunięty, sprawdź w Instrukcji obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8264

Komunikat o nieprawidłowej kontroli redundancji cyklicznej wysłany przez system zautomatyzowany LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał informację o nieprawidłowej kontroli redundancji cyklicznej.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8265

Błądny komunikat wysłany przez system zautomatyzowany LAS. Nieodpowiednia długość komunikatu z systemu zautomatyzowanego LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System zautomatyzowany LAS przestał komunikat do systemu, którego długość nie była oczekiwana przez system. Komunikat zostaje zignorowany.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8266

Numer sekwencyjny komunikatu <ACK> wysłanego przez LAS nie odpowiada wychodzącemu numerowi sekwencyjnemu komunikatu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer sekwencyjny komunikatu <ACK> wysłanego przez system zautomatyzowany LAS nie odpowiada wychodzącemu numerowi sekwencyjnemu. Komunikat zostaje zignorowany. Poprzedni komunikat jest ponownie wysłany przez system.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8267

Numer sekwencyjny komunikatu odrzucenia <NAK> wysłanego przez LAS nie odpowiada wychodzącemu numerowi sekwencyjnemu komunikatu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał numer sekwencyjny odrzucenia <NAK>, który nie pasował do numeru sekwencyjnego wysłanego do systemu zautomatyzowanego LAS. Komunikat zostaje zignorowany. Poprzedni komunikat jest ponownie wysłany przez system.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8268

Otrzymano komunikat odrzucenia <NAK> z systemu zautomatyzowanego LAS dla wychodzącego komunikatu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie może zinterpretować komunikatu wysłanego z jednostki sterującej. Komunikat zostaje zignorowany. Poprzedni komunikat jest ponownie wysłany przez system.	Patrz Instrukcji obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8269

Numer sekwencyjny komunikatu wysłany przez system zautomatyzowany LAS nie pasuje do sekwencji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System odebrał z systemu zautomatyzowanego LAS numer sekwencyjny, który nie odpowiada oczekiwanemu numerowi sekwencyjnemu.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8270

Nieoczekiwane potwierdzenie <ACK> lub odrzucenie <NAK> wysłane przez system zautomatyzowany LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieoczekiwane potwierdzenie <ACK> lub odrzucenie <NAK> wysłane przez system zautomatyzowany LAS. Komunikat zostaje zignorowany.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.

Błąd nr: 8271

Błędna suma kontrolna wysłana przez system zautomatyzowany LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał błędną sumę kontrolną.	Skontaktuj się z dostawcą systemu LAS.

Błąd nr: 8272

Z systemu zautomatyzowanego LAS otrzymano komunikat przed zakończeniem poprzedniego komunikatu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Z systemu zautomatyzowanego LAS otrzymano komunikat, który nie pasuje do sekwencji.	Skontaktuj się z dostawcą systemu LAS.

Błąd nr: 8273

System zautomatyzowany LAS wykrył wewnętrzny błąd.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System zautomatyzowany LAS wykrył wewnętrzny błąd.	Skontaktuj się z dostawcą systemu LAS.

Błąd nr: 8274

Wynik dla numeru identyfikacyjnego próbki (x), test numer (y) nie mógł być przesłany do komputera głównego.

x = numer identyfikacyjny próbki

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Brak komunikacji.	Ponownie prześlij wynik.
• Komputer główny nie został skonfigurowany dla oczekiwanego formatu wyniku.	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.

Błąd nr: 8275

Błąd prezentacji próbek. System LAS wysłał numer ID próbki (x), podczas gdy próbka o numerze ID (y) jest już w pozycji dozowania.

x = numer ID próbki ustawianej w pozycji

y = numer ID próbki już umieszczonej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd odczytu statywu z próbkami. • Próbką pobrana z niewłaściwej próbki. 	Badania trafiają na listę odrzuconych. Sprawdź w dokumentacji LAS sposoby rozwiązywania problemów z prezentacją próbek.

Błąd nr: 8276

Nie można wykonać badania, próbka poza kolejnością w karuzeli LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbka pobrana z niewłaściwej próbki.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13 w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 8275, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. W przypadku wystąpienia danego błędu, wykonaj działania naprawcze dla błędu nr 8275.

Błąd nr: 8277

Podczas przesyłania danych do komputera głównego wykryto błąd (x).

x = błąd komunikacji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System podjął próbę przesłania danych, kiedy wystąpił błąd komunikacji.	
<ul style="list-style-type: none"> • Komputer główny nie odpowiada lub komunikacja z komputerem głównym jest dezaktywowana. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że komunikacja z komputerem głównym jest uaktywniona w oknie komunikacji systemu LIS. Patrz <i>Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7</i>, strona 5-431. 2. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5. 3. Sprawdź, czy komputer główny pracuje prawidłowo. Patrz <i>Sprawdź komunikację HL7-TCP/IP</i>, strona 10-717.
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd przepełnionego buforu komunikatów. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i> , strona 5-5.
<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiedź jest niewłaściwie zdefiniowana dla komputera głównego. 	Skorzystaj z instrukcji obsługi ARCHITECT System HL7 Interface Manual, aby zapoznać się z informacjami dotyczącymi komunikatów w standardzie HL7.

Błąd nr: 8350

Wykorzystana dopuszczalna liczba komunikatów o przekroczeniu czasu oczekiwania na zapytanie.

Wyłączona funkcja zapytania o zlecenie z komputera głównego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymało trzy kolejne komunikaty o przekroczeniu limitu czasu oczekiwania podczas żądania zleceń z komputera głównego. Port komputera głównego zostaje wyłączony po pojawieniu się tego błędu.	
<ul style="list-style-type: none"> • Komputer główny nie odpowiedział w przeciągu skonfigurowanego okresu czasu. 	<p>Wydłuż czas oczekiwania na komunikację z systemem komputerowym.</p> <p>Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i>, strona 2-6.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowa szybkość transmisji danych w bodach w porcie komputera głównego. 	Zmień konfigurację dla szybkości transmisji danych w bodach. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz <i>Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)</i> , strona 2-64.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel łączący system LIS z jednostką sterującą (COM5, złącze portu P3) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8351

Nie można uzyskać połączenia z (x) z powodu kontencji.

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Dla komputera głównego:</p> <ul style="list-style-type: none"> Obydwa systemy próbują uzyskać połączenie w tym samym czasie przesyłając komunikat <ENQ>, co powoduje kontencję. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
<p>Dla modułu ARM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8353

Przekroczona dopuszczalna liczba prób przesłania wychodzącej ramki do (x).

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można przesłać ramki do systemu zdalnego, ponieważ zdalny system wysłał komunikat odrzucenia <NAK> dla otrzymanej ramki.	
<p>Dla komputera głównego:</p> <ul style="list-style-type: none"> Niewłaściwie sformatowany zapis lub komunikat otrzymany z komputera głównego. <ul style="list-style-type: none"> Błędna suma kontrolna. Ramka nie została otrzymana w sekwencji. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel łączący system LIS z jednostką sterującą (COM5, złącze portu P3) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<p>Dla modułu ARM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8354

Nie można uzyskać połączenia z (x), nie otrzymano żadnej odpowiedzi.

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Dla komputera głównego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komputer główny jest zajęty lub nie odpowiada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy komputer główny pracuje prawidłowo. Patrz <i>Sprawdź komunikację ASTM/szeregową</i>, strona 10-716. 2. Ponownie uaktywnij komunikację z komputerem głównym. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i>, strona 2-6. 3. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5.
<ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowa szybkość transmisji danych w bodach w porcie komputera głównego. 	Zmień konfigurację dla szybkości transmisji danych w bodach. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz <i>Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)</i> , strona 2-64.
<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiedź jest niewłaściwie zdefiniowana dla komputera głównego. 	Dalsze informacje o protokole ASTM zamieszczono w Instrukcji obsługi standardowego interfejsu RS-232 firmy Abbott dla systemu ARCHITECT.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel łączący system LIS z jednostką sterującą (COM5, złącze portu P3) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<p>Dla modułu ARM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8355

Przeterminowana ramka wysłana do (x).

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System przekroczył czas oczekiwania na potwierdzenie otrzymania ramki przez system zdalny. Połączenie zostaje przerwane przez system.	
<p>Dla komputera głównego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komputer główny jest zajęty lub nie odpowiada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy komputer główny pracuje prawidłowo. Patrz <i>Sprawdź komunikację ASTM/szeregową</i>, strona 10-716. 2. Ponownie uaktywnij komunikację z komputerem głównym. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i>, strona 2-6. 3. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5.
<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiedź jest niewłaściwie zdefiniowana dla komputera głównego. 	Dalsze informacje o protokole ASTM zamieszczono w Instrukcji obsługi standardowego interfejsu RS-232 firmy Abbott dla systemu ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel łączący system LIS z jednostką sterującą (COM5, złącze portu P3) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<p>Dla modułu ARM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8356

Usunięte zostało zapytanie dla próbki o numerze identyfikacyjnym (x).

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Komputer główny jest zajęty lub nie odpowiada. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy komputer główny pracuje prawidłowo. Ponownie uaktywnij komunikację z komputerem głównym. <i>Patrz Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego, strona 2-6.</i> Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5.
<ul style="list-style-type: none"> Opcja zapytania komputera głównego została wyłączona z powodu poprzedniego braku komunikacji lub została wyłączona przez użytkownika. 	W ustawieniach systemu ponownie włącz opcję dwukierunkowej komunikacji komputera głównego. <i>Patrz Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego, strona 2-6.</i>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowa szybkość transmisji danych w bodach w porcie komputera głównego. 	Zmień konfigurację dla szybkości transmisji danych w bodach. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz <i>Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)</i> , strona 2-64.
<ul style="list-style-type: none"> Odpowiedź jest niewłaściwie zdefiniowana dla komputera głównego. 	Dalsze informacje o protokole ASTM zamieszczono w Instrukcji obsługi standardowego interfejsu RS-232 firmy Abbott dla systemu ARCHITECT.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel łączący system LIS z jednostką sterującą (COM5, złącze portu P3) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8357

Nie można przesłać wyników do komputera głównego, dostęp do komputera głównego jest wyłączony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System próbował przesłać zatwierdzone wyniki, ale komputer główny jest wyłączony.	
<ul style="list-style-type: none"> Komputer główny nie odpowiada lub jest wyłączony. 	Włącz interfejs komputera głównego i ponownie prześlij dane.
<ul style="list-style-type: none"> Opcja komunikacji dwukierunkowej jest wyłączona. 	W ustawieniach systemu ponownie włącz opcję dwukierunkowej komunikacji komputera głównego. <i>Patrz Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego, strona 2-6.</i>

Błąd nr: 8358

Przetworzona ramka przychodząca z (x).

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System przerwał pracę, czekając na ramkę. Połączenie zostaje przerwane przez system.	
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> • Komputer główny jest zajęty lub nie odpowiada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy komputer główny pracuje prawidłowo. 2. Ponownie uaktywnij komunikację z komputerem głównym. <i>Patrz Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego, strona 2-6.</i> 3. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiedź jest niewłaściwie zdefiniowana dla komputera głównego. 	Dalsze informacje o protokole ASTM zamieszczono w Instrukcji obsługi standardowego interfejsu RS-232 firmy Abbott dla systemu ARCHITECT.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel łączący system LIS z jednostką sterującą (COM5, złącze portu P3) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8359

Przekroczony limit czasu na wysłanie komunikatu do LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System zautomatyzowany LAS nie odpowiedział w przeciągu danego okresu czasu. Połączenie zostaje przerwane przez system.	
<ul style="list-style-type: none"> • Czas odpowiedzi LAS jest zbyt długi. 	Zoptymalizuj czas oczekiwania na odpowiedź systemu LAS.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel łączący system zautomatyzowany LAS z jednostką sterującą (COM6, złącze portu P4) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8360

Przekroczona maksymalna ilość kolejnych limitów czasu na wysłanie komunikatu do LAS i/lub komunikatów <NAK> dla LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • System LAS nie odpowiedział na komunikat wychodzący. 	Ponownie zainicjuj komunikację z systemem zautomatyzowanym LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Skontroluj komunikację z systemem LAS</i> , strona 10-715.
• Brak komunikacji.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i> , strona 5-5.
• System otrzymał błędną sumę kontrolną.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS przeznaczonego dla systemu ARCHITECT i/lub skontaktuj się z dostawcą systemu zautomatyzowanego LAS.
• Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel łączący system zautomatyzowany LAS z jednostką sterującą (COM6, złącze portu P4) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8361

Błąd komunikacji LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System nie może wysłać komunikatu do LAS.	
• System LAS nie odpowiedział na komunikat wychodzący.	Ponownie zainicjuj komunikację z systemem zautomatyzowanym LAS. Patrz <i>Skontroluj komunikację z systemem LAS</i> , strona 10-715.
• Jednostka sterująca nie jest prawidłowo skonfigurowana dla ustawień LAS.	Zmień konfigurację ustawień portu szeregowego. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz <i>Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)</i> , strona 2-64.
• Czas odpowiedzi LAS jest zbyt długi.	Zoptymalizuj czas oczekiwania na odpowiedź systemu LAS.
• System otrzymał błędną sumę kontrolną.	Patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS stosowanego z systemem ARCHITECT.
• Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel łączący system zautomatyzowany LAS z jednostką sterującą (COM6, złącze portu P4) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8362

Komunikat o przekroczeniu czasu wysłany z systemu zautomatyzowanego LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przerwane połączenie pomiędzy jednostką sterującą a LAS.	
• System zautomatyzowany LAS nie odpowiada.	Skontaktuj się z dostawcą systemu LAS.
• Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel łączący system zautomatyzowany LAS z jednostką sterującą (COM6, złącze portu P4) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8363

Nie można uzyskać połączenia z (x), system zdalny jest zajęty.

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System próbował uzyskać połączenie z systemem zdalnym, ale system zdalny był zajęty i wysłał komunikat <NAK>.	
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> • Komputer główny jest zajęty. 	Poczekaj, aż komputer główny będzie dostępny.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8364

Maksymalna liczba prób połączenia została osiągnięta dla (x).

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wielokrotny błąd podczas próby uzyskania komunikacji z systemem zdalnym.	
Dla komputera głównego: <ul style="list-style-type: none"> • Komputer główny jest zajęty lub nie odpowiada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy komputer główny pracuje prawidłowo. Patrz <i>Sprawdź komunikację ASTM/szeregową</i>, strona 10-716. 2. Ponownie uaktywnij komunikację z komputerem głównym. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i>, strona 2-6. 3. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5.
<ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowa szybkość transmisji danych w bodach w porcie komputera głównego. 	Zmień konfigurację dla szybkości transmisji danych w bodach. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz <i>Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)</i> , strona 2-64.
<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiedź jest niewłaściwie zdefiniowana dla komputera głównego. 	Dalsze informacje o protokole ASTM zamieszczono w instrukcji obsługi standardowego interfejsu RS-232 firmy Abbott dla systemu ARCHITECT.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel łączący system LIS z jednostką sterującą (COM5, złącze portu P3) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla modułu ARM: <ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji. 	Może być to stan przejściowy; jeśli tak, nie wymagane jest podejmowanie działań naprawczych. Jeśli nie jest to stan przejściowy, pojawia się błąd nr 3901. Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi dla tego błędu.

Błąd nr: 8365

Nie można przesłać danych do komputera głównego; komunikacja z komputerem głównym została dezaktywowana.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>System podjął próbę przesłania danych, ale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komputer główny nie odpowiada lub komunikacja z komputerem głównym jest dezaktywowana. • Podczas przesyłania danych wystąpił błąd i wyłączona została komunikacja z komputerem głównym. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że komunikacja z komputerem głównym jest uaktywniona w oknie komunikacji systemu LIS. Patrz <i>Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7</i>, strona 5-431. 2. Sprawdź, czy komputer główny pracuje prawidłowo. Patrz <i>Sprawdź komunikację HL7-TCP/IP</i>, strona 10-717.

Błąd nr: 8366

Nie można nawiązać połączenia z komputerem głównym, nie otrzymano odpowiedzi.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Komputer główny jest zajęty lub nie odpowiada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że komunikacja z komputerem głównym jest uaktywniona w oknie komunikacji systemu LIS. Patrz <i>Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7</i>, strona 5-431. 2. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5. 3. Sprawdź, czy komputer główny pracuje prawidłowo. Patrz <i>Sprawdź komunikację HL7-TCP/IP</i>, strona 10-717.
<ul style="list-style-type: none"> • Błędne ustawienia portu TCP/IP. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź ustawienia portu TCP/IP. Patrz <i>Okno konfiguracji portów TCP/IP (Configure TCP/IP ports)</i>, strona 2-65. 2. Sprawdź ustawienia trybu uwalniania wyników do komputera głównego. 3. Aktywuj komunikację z komputerem głównym. Patrz <i>Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7</i>, strona 5-431.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Kabel prowadzący z laboratoryjnego systemu informatycznego (LIS) do jednostki sterującej jest niedokładnie podłączony lub uszkodzony. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Błąd nr: 8367

Nie można nawiązać połączenia z usługą komunikacyjną, nie otrzymano odpowiedzi.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>System nie może nawiązać połączenia z usługą ICS.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5. 2. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 8457

Wyłączony port (x).

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Port komunikacyjny jest wyłączony z powodu wielokrotnych błędów podczas nawiązywania komunikacji z systemem zdalnym.	
<p>Dla komputera głównego:</p> <ul style="list-style-type: none"> Komputer główny jest zajęty lub nie odpowiada. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy komputer główny pracuje prawidłowo. Patrz <i>Sprawdź komunikację ASTM/szeregową</i>, strona 10-716. Ponownie uaktywnij komunikację z komputerem głównym. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i>, strona 2-6. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowa szybkość transmisji danych w bodach w porcie komputera głównego. 	<ol style="list-style-type: none"> Zmień konfigurację dla szybkości transmisji danych w bodach. Patrz <i>Zmień ustawienia portu szeregowego LIS</i>, strona 2-35. Ponownie włącz opcję dwukierunkowej komunikacji komputera głównego po poprawieniu szybkości danych w bodach. Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i>, strona 2-6.
<ul style="list-style-type: none"> Odpowiedź jest niewłaściwie zdefiniowana dla komputera głównego. 	Dalsze informacje o protokole ASTM zamieszczono w Instrukcji obsługi standardowego interfejsu RS-232 firmy Abbott dla systemu ARCHITECT.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel prowadzący z laboratoryjnego systemu informatycznego (LIS) do jednostki sterującej jest niedokładnie podłączony lub uszkodzony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<p>Dla modułu ARM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Moduł ARM jest zajęty lub nie odpowiada. 	Ponownie włącz opcję przesyłania buforu płuczącego dla automatycznego przesyłania buforu po rozpoczęciu pracy przez moduł ARM. Patrz <i>Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-4.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel prowadzący z modułu ARM do jednostki sterującej jest niedokładnie podłączony lub uszkodzony 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8458

Nie można zaakceptować zleceń badań z komputera głównego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System osiągnął dopuszczalną liczbę wyników niewolnionych, niezależnie od tego, czy jest połączony z komputerem głównym. Obejmuje to niewolnione wyniki oznaczeń próbek od pacjentów i kontroli jakości, zlecenia badań i badania odrzucone.	<ol style="list-style-type: none"> W przypadku konfiguracji systemu do współpracy z komputerem głównym, uwolnij wyniki oznaczeń próbek od pacjentów i kontroli jakości. Usuń lub uwolnij badania odrzucone lub badania oczekujące poniżej 10% maksymalnej pojemności. (Aktualnie maksymalna pojemność wynosi 6 500,

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>a zatem 90% = 5 850). Po uwolnieniu i usunięciu nieuwalnionych wyników oznaczeń próbek od pacjentów, kontroli jakości i badań odrzuconych, system zatwierdza zlecenia badań z komputera głównego.</p> <p>UWAGA: Jeśli system nie został skonfigurowany do współpracy z komputerem głównym, wiadomość tę należy zignorować.</p>

Błąd nr: 8459

Zlecenia badań mogą zostać pobrane z komputera głównego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba nieuwalnionych wyników oznaczeń próbek od pacjentów i wyników kontroli jakości, zleceń oczekujących i badań odrzuconych została zmniejszona do poziomu 10 procent poniżej maksymalnej wydajności.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Zlecenia oznaczeń z komputera głównego są akceptowane, jeśli funkcja ta została aktywowana w konfiguracji systemu.

Błąd nr: 8460

Nie można przetworzyć kopii zapasowej lub odtworzyć zapytania, transfer do komputera głównego w trakcie wykonywania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano tworzenie kopii zapasowej lub odtwarzanie zapytania podczas przesyłania danych do komputera głównego.	Zaczekaj, aż wszystkie transfery danych z komputera głównego zostaną zakończone, lub <i>Anuluj oczekującą transmisję danych</i> , strona 5-430, przed wykonaniem procedury tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania danych.

Błąd nr: 8462

Odrzucone zapytanie dla nr identyfikacyjnego próbki (x) nie pasowało do nr identyfikacyjnego próbki przesłanego do komputera głównego.

x = numer identyfikacyjny próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nr identyfikacyjny próbki z komputera głównego nie pasuje do nr identyfikacyjnego próbki podanego w zapytaniu wysyланym przez system.	
<ul style="list-style-type: none"> Komputer główny odpowiada na poprzednie zapytanie, na które czas oczekiwania systemu minął. 	<p>Wydłuż czas oczekiwania na komunikację z systemem komputerowym.</p> <p>Patrz <i>Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego</i>, strona 2-6.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Komputer główny wysłał zlecenie inne niż żądane przez system. 	Dalsze informacje o komunikacji zamieszczono w Instrukcji obsługi standardowego interfejsu RS-232 firmy Abbott dla systemu ARCHITECT.

Błąd nr: 8463

Nie można zmienić konfiguracji, trwa przesyłanie danych do komputera głównego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Proces przesyłania danych do komputera głównego był w trakcie realizacji podczas próby skonfigurowania nowego modułu roboczego.	Zaczekaj, aż wszystkie transfery danych z komputera głównego zostaną zakończone lub <i>Anuluj oczekującą transmisję danych</i> , strona 5-430, przed skonfigurowaniem nowego modułu roboczego.

Błąd nr: 8464

Błąd komunikacji podczas inicjowania pracy LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd komunikacji pomiędzy jednostką sterującą a LAS. 	Ponownie zainicjuj komunikację z systemem zautomatyzowanym LAS. Patrz <i>Skontroluj komunikację z systemem LAS</i> , strona 10-715.
<ul style="list-style-type: none"> Ustawienia portu szeregowego skonfigurowane dla jednostki sterującej nie pasują do ustawień konfiguracyjnych LAS. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź/zmień konfigurację ustawień portu szeregowego. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5.
<ul style="list-style-type: none"> System LAS nie pracuje. 	Skontaktuj się z dostawcą systemu LAS.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel łączący system zautomatyzowany LAS z jednostką sterującą (COM6, złącze portu P4) jest wadliwy lub niedokładnie podłączony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8465

Przesłanie danych do komputera głównego anulowane przez użytkownika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik anulował przesyłanie wyników do komputera głównego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 8466

Połączenie przychodzące z (x) zostało odrzucone, system osiągnął dopuszczalną ilość wyników oczekujących.

x = system zdalny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba nieuwolnionych wyników osiągnęła górną granicę.	Uwolnij lub usuń nieuwolnione wyniki badań próbek pacjentów, kontroli i odrzuconych badań znajdujących się w systemie.

Błąd nr: 8467

Udana konfiguracja kontroli HL7 (x).

x = informacja o wybranej kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał powiadomienie, że konfiguracja kontroli była udana podczas otrzymywania danych z hosta.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 8468

Nieudana konfiguracja kontroli HL7 (x) (y).

x = przyczyna niepowodzenia

y = informacja o wybranej kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>W systemie otrzymano błąd podczas odbierania danych z hosta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyniki nie są skonfigurowane. • Oznaczenie nie jest zainstalowane. • Podjęto próbę konfiguracji kontroli podczas wykonywania oznaczenia kontroli. 	<p>Skonfiguruj jednostki wyników dla danego oznaczenia. Patrz <i>Skonfiguruj jednostki wyników oraz miejsca dziesiętne</i>, strona 2-77.</p> <p>Zainstaluj oznaczenie. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i>, strona 2-221.</p> <p>Zaczekaj, aż oznaczenie kontroli zostanie wykonane, aby ponownie skonfigurować kontrolę.</p>

Błąd nr: 8550

Nie można przeprowadzić badania; awaria zasilania + 5 V.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8551

Nie można przeprowadzić badania; awaria zasilania - 15 V.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8552

Nie można przeprowadzić badania; awaria zasilania + 15 V.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8553

Nie można przeprowadzić badania; awaria zasilania + 12 V.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8554

Nie można przeprowadzić badania; awaria zasilania + 11,5 V.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Patrz cokwartalna procedura konserwacyjna 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. • Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> • Lampa nie działa prawidłowo. 	<p>Wymień lampę.</p> <p>Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 1003 <i>Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 8555

Nie można przeprowadzić badania; awaria zasilania + 24 V.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błędy dotyczące oprogramowania (9000-9999)

Kategoria błędów związanych z oprogramowaniem obejmuje błędy o numerach od 9000 do 9999.

Jeśli czynności naprawcze podane w opisie danego błędu nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

UWAGA: W przypadku działań naprawczych, które obejmują wykonanie czynności niebezpiecznych, patrz *Niebezpieczeństwa i zagrożenia*, strona 8-1, gdzie opisano środki ostrożności, jakie należy zastosować, aby zapobiec uszkodzeniu ciała lub analizatora. Działania niebezpieczne obejmują między innymi:

- wymianę sond systemu;
- obchodzenie się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami;
- usuwanie przeszkód fizycznych;
- wymianę lampy;
- usuwanie odpadów z systemu.

Błąd nr: 9000

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędne polecenie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9001

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Parametr (x) poza zakresem.

x = numer parametru CLI

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9002

Brak odpowiedzi na błąd wykryty w hierarchii roboczej, typ procesu potomnego (x), nr identyfikacyjny oznaczenia (y).

x = typ potomnego zlecenia roboczego

y = numer identyfikacyjny oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się wykonać zadania we wskazanym urządzeniu z powodu konfliktu z innym urządzeniem.	
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik przerwał pracę, podczas gdy moduł był w trybie „Running”. 	Komunikat ten może pojawić się wiele razy. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Uprzednia awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach o numerze 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9003

Brak odpowiedzi na błąd wykryty w hierarchii roboczej, typ procesu potomnego (x), nie dotyczy oznaczenia lub zlecenia roboczego.

x = typ potomnego zlecenia roboczego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się wykonać zadania we wskazanym urządzeniu z powodu konfliktu z innym urządzeniem.	
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik przerwał pracę, podczas gdy moduł był w trybie „Running”. 	Komunikat ten może pojawić się wiele razy. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Uprzednia awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9004

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd parsera CLI.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9005

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie odnaleziono modułu docelowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9006

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd oprogramowania, błąd parsera CLI.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9007

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Parser CLI, błąd nieznanym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9008

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Parser CLI, przepełnienie stosu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9009

Przekroczona zbieżność wątków (x).

x = nazwa urządzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się wykonać zadania we wskazanym urządzeniu z powodu konfliktu z innym urządzeniem.	
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik przerwał pracę, podczas gdy moduł był w trybie „Running”. 	Komunikat ten może pojawić się wiele razy. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Uprzednia awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 9010

(y) uniemożliwia pracę (x).

x = urządzenie, w którym stwierdzono awarię

y = urządzenie powodujące awarię

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się wykonać zadania we wskazanym urządzeniu z powodu konfliktu z innym urządzeniem.	
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik przerwał pracę, podczas gdy moduł był w trybie „Running”. 	Komunikat ten może pojawić się wiele razy. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Uprzednia awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów o numerze 0304. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 9011

Poprzednie zadania wykonywane w ustalonej kolejności nie zostały zakończone, kiedy zaplanowano nowe zadanie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się wykonać zadania we wskazanym urządzeniu z powodu konfliktu z innym urządzeniem.	
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik przerwał pracę, podczas gdy moduł był w trybie „Running”. 	Komunikat ten może pojawić się wiele razy. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Uprzednia awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy,

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 9012

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieznany / pSOS+ błąd (x) otrzymany przez domenę IT.

x = komunikat o błędzie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9013

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny numer bitu (x).

x = numer bitu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9014

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Zlecono błędny typ modułu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9015

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Wymagany argument dla polecenia nie został określony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9016

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Zlecenie odrzucone, badanie eksperymentalne nie odnaleziono.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9017

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Polecenie TCB, błąd przydziału pamięci.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9018

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Polecenie CLI, nieprawidłowy parametr przyrostu/ odwzorowania (x).

x = numer parametru

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9019

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Polecenie TCB, błędny parametr (x).

x = zmienna zliczeń

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9020

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędne polecenie OMS przesłane do urządzenia indeksującego silnika (x).

x = nr silnika lub płyty indeksera

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9021

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędne polecenie dla modułu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9022

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędne polecenie czujnika poziomego płynu na płycie czujnika poziomego płynu (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9023

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny status płyty czujnika poziomego płynu na płycie czujnika poziomego płynu (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9024

Nie wykryto (x). Ulotka odczynnikowa (y) nie zostanie pobrana.

x = nazwa oznaczenia, numer partii

y = indywidualny numer produktu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System AbbottLink przesłał ulotkę odczynnikową dla numeru głównej partii odczynnika, który nie istnieje.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 9025

Skontaktuj się z firmą Abbott. Nie można wykonać oznaczenia (x). Brak wymaganego osprzętu.

x = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie ma osprzętu wymaganego do wykonania oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuń oznaczenie. Patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i>, strona 2-221. 2. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9026

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Płyta Digital I/O, bit (x), sterowana przerwaniem.

x = numer bitu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9027

Mechanizm rozproszenia mikrocząstek jest aktywny, nie można wykonać żądania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9028

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Płyta Digital I/O, bit (x), niesterowana przerwaniem.

x = numer bitu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9029

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Zainicjowano polecenie CLI, podczas gdy status analizatora nie pozwalał na takie polecenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9030

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieznana kategoria błędu (x) otrzymana przez domenę IT.
x = numer błędu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9031

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd płyty czujnika poziomu płynu (x).
x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9032

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny argument polecenia czujnika ciśnienia na płycie czujnika poziomych płynów (x).
x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9033

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędne polecenie przesłane do płyty czujnika poziomych płynów (x).
x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9034

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Status podajnika próbek nie pozwala na wykonanie polecenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9035

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędne polecenie czujnika ciśnienia na płycie czujnika poziomu płynów (x).

x = numer płyty dla pipetora, 0 = S (szczelina 10), 1 = R1 (szczelina 8), 2 = R2 (szczelina 6), 3 = STAT (szczelina 4)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9037

Błędne polecenie sterownika temperatury.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9038

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny kanał (x) do wykrycia przepływu/zatkania.

x = numer kanału

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9039

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny kanał temperatury (x).

x = numer kanału temperatury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9040

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Polecenie dla urządzenia wysłane do nieprawidłowego miejsca przeznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9041

Brak odpowiedzi na błąd wykryty w hierarchii roboczej, typ procesu potomnego (x), typ procesu nadrzędnego (y).

x = typ procesu potomnego

y = typ procesu nadrzędnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się wykonać zadania we wskazanym urządzeniu z powodu konfliktu z innym urządzeniem.	
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik przerwał pracę, podczas gdy moduł był w trybie „Running”. 	Komunikat ten może pojawić się wiele razy. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Uprzednia awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9042

Podczas zadania wykonywanego w określonej kolejności wykryto błąd synchronizacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się wykonać zadania we wskazanym urządzeniu z powodu konfliktu z innym urządzeniem.	
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik przerwał pracę, podczas gdy moduł był w trybie „Running”. 	Komunikat ten może pojawić się wiele razy. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Uprzednia awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy,

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.
Dla oznaczeń STAT:	
• Błąd oprogramowania.	Powtórz badanie, patrz <i>Wykonaj powtórkę badania pacjenta</i> , strona 5-312.

Błąd nr: 9043

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędne polecenie, nie jest ono jeszcze dostępne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9044

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędne polecenie CLI „Set_module”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9045

Podczas zadania wykonywanego w określonej kolejności wykryto brak synchronizacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się wykonać zadania we wskazanym urządzeniu z powodu konfliktu z innym urządzeniem.	
• Użytkownik przerwał pracę, podczas gdy moduł był w trybie „Running”.	Komunikat ten może pojawić się wiele razy. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
• Uprzednia awaria sprzętu.	1. <i>Przejrzyj dzienniki</i> , strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 3. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i> , strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. 4. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.
• Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9046

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd polecenia dla silnika w urządzeniu indeksującym silnika (x), błąd parametru.

x = nr silnika lub płyty indeksera

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9047

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Polecenie przesłane zostało do silnika (x), podczas gdy silnik ciągle wykonywał poprzednie polecenie.

x = numer silnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9048

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd skrzynki pocztowej silnika w urządzeniu indeksującym silnika (x).

x = numer silnika lub indeksera

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9049

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny kontekst użyty przy wprowadzaniu z tabeli danych dotyczących silnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9050

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie stworzono zadania dla elektromagnesu, nie można wykonać połączenia zwrotnego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9051

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd O/S.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9052

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd O/S ISR.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9053

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd oprogramowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9054

Nie odnaleziono pliku (x).

x = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzono błędne informacje podczas instalacji pliku z parametrami oznaczenia, wykonywania procedury konserwacji lub procedury diagnostycznej. 	Wprowadź prawidłowe informacje.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania, kiedy błąd pojawia się na początku procedury. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9055

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędne polecenie OMS przesłane do urządzenia indeksującego silnika (x).

x = nr silnika lub płyty indeksera

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9056

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny parametr polecenia DEBUG.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9057

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Anulowano żądanie uruchomienia badania, co najmniej jeden analizator musi być w trybie „Running”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9058

Podczas zadania wykonywanego w określonej kolejności wykryto błąd synchronizacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się wykonać zadania we wskazanym urządzeniu z powodu konfliktu z innym urządzeniem.	
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik przerwał pracę, podczas gdy moduł był w trybie „Running”. 	Komunikat ten może pojawić się wiele razy. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Uprzednia awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach numer 0304, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Wyszukaj wszystkie błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, jeśli nie znalezione zostaną żadne błędy, które wystąpiły równocześnie z błędem numer 0304. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9059

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Lista załadunkowa (x) wiersz (y), nieprawidłowy numer identyfikacyjny lub pozycja statywu.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9061

Niezgodność podczas tworzenia raportu dla parametru (x) w raporcie (y).

x = numer parametru

y = nazwa raportu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9062

Przedział czasowy między odczytami 0 msek. przesłany do redukcji danych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9063

Błąd dostępu do bazy raportów, (x) w tabeli.

x = błąd zapisu w tabeli w bazie danych

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla x = błąd w ogólnej strukturze: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5.
Dla x = każdy inny błąd: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9064

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można wydrukować raportu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy określić jaki raport miał być wydrukowany podczas gdy wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9065

Nie można wydrukować raportu, brak danych w polu (x) w sekcji (y).

x = nazwa pola

y = nazwa sekcji w raporcie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak informacji dla żadanego raportu wymaganych do stworzenia raportu.	Wykonaj daną procedurę przed próbą wydrukowania raportu.

Błąd nr: 9066

Nie można stworzyć raportu, błąd dostępu do danych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania do tworzenia raportów.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy określić, jaki raport miał być wydrukowany, podczas gdy wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9068

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można wydrukować (x), błędne zlecenie wydruku.

x = nazwa raportu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy określić, jaki raport miał być wydrukowany, podczas gdy wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9069

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieznany błąd (x) wykryty w elemencie sterującym analizatora.

x = numer błędu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9070

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd podczas próby automatycznego napełniania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9071

Błąd wykonania podczas przeprowadzania procedury (x).

x = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9073

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd oprogramowania, nie można otworzyć bazy danych.

(Brak kopii zapasowej bazy danych)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Baza danych zawiera błędy.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9074

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd oprogramowania, nie można otworzyć bazy danych.

(Istnieje kopia zapasowa bazy danych)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Baza danych zawiera błędy.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9075

Anulowano stworzenie lub odtworzenie kopii zapasowej systemu, brak dostępu do nieznanego pliku (x).

x = opis pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd oprogramowania: <ul style="list-style-type: none"> – Twardy dysk jest zapełniony. – System plików na dysku twardym jest uszkodzony. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Twardy dysk 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9076

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Anulowano tworzenie kopii zapasowej systemu, brak pliku systemowego (x).

x = opis pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9077

Nie można uzyskać komunikacji z podajnikiem próbek lub modułem roboczym, błąd (x), (y).

x = numer błędu architektury

y = ciąg skojarzony z błędem architektury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla x = 31:	
Brak komunikacji pomiędzy SCC a modułem roboczym lub podajnikiem próbek.	Przeprowadź procedurę włączenia zasilania modułu roboczego, podajnika próbek oraz jednostki sterującej (SCC). Patrz <i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14. Patrz <i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej</i> , strona 5-5
Dla x = 37:	
<ul style="list-style-type: none"> • Moduł roboczy jest uruchamiany. 	Zaczekaj, aż uruchamianie modułu roboczego zostanie zakończone i analizator będzie znajdował się w trybie „Stopped”.
<ul style="list-style-type: none"> • Kabel Ethernet jest źle podłączony. 	Ponownie podłącz kabel Ethernet. Patrz <i>Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej</i> , strona 10-713.
<ul style="list-style-type: none"> • Koncentrator sieciowy jest wyłączony. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Włącz koncentrator sieciowy. 2. Przeprowadź procedurę włączenia zasilania modułu roboczego i podajnika próbek. Patrz <i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i>, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Przewód zasilania koncentratora sieciowego jest odłączony. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz przewód zasilania do koncentratora sieciowego oraz do zasilacza UPS lub do gniazdka w ścianie. 2. Przeprowadź procedurę włączenia zasilania modułu roboczego i podajnika próbek. Patrz <i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i>, strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Brak komunikacji pomiędzy SCC a modułem roboczym lub podajnikiem próbek. 	Przeprowadź procedurę włączenia zasilania modułu roboczego i podajnika próbek. Patrz <i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria koncentratora sieciowego. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla x = 82:	
<ul style="list-style-type: none"> • Moduł roboczy jest uruchamiany. 	Zaczekaj, aż uruchamianie modułu roboczego zostanie zakończone i analizator będzie znajdował się w trybie „Stopped”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji pomiędzy SCC a modułem roboczym lub podajnikiem próbek. 	Przeprowadź procedurę włączenia zasilania modułu roboczego i podajnika próbek. Patrz <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterownika modułu w kasecie górnej Niedokładne połączenie lub awaria sterownika podajnika próbek w kasecie górnej 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Dla x = każdy inny numer:	
<ul style="list-style-type: none"> Moduł roboczy jest uruchamiany. 	Zaczekaj, aż uruchamianie modułu roboczego zostanie zakończone i analizator będzie znajdował się w trybie „Stopped”.
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji pomiędzy SCC a modułem roboczym lub podajnikiem próbek. 	Przeprowadź procedurę włączenia zasilania modułu roboczego i podajnika próbek. Patrz <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy podać informacje pojawiające się w komunikacie o błędzie.

Błąd nr: 9078

Odrzucono żądanie rozpoczęcia oznaczeń, podajnik próbek musi być w trybie „Ready”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9079

Nie można wykonać procedury, niewłaściwy typ modułu (x).

x = numer modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9080

Nie otrzymano oczekiwanej odpowiedzi z indeksu ścieżki reakcyjnej. Próba zainicjowania odpowiedzi.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Komunikat o statusie oprogramowania.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 9081

Archiwizacja danych nie powiodła się, błąd (x).

x = komunikat o błędzie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Płyta CD jest zabrudzona. 	Oczyść płytę. Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi czyszczenia i postępowania umieszczonymi na okładce płyty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Płyta CD jest uszkodzona. 	Włóż nową płytę.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Napęd CD 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9082

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Archiwizacja danych nie powiodła się, błąd zapisu danych na twardym dysku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Dysk C jest zapełniony. • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Twardy dysk 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9083

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieznany błąd analizatora c System (x).

x = numer błędu/status

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Płyta procesora (CPU) – Karta analogowo-cyfrowej obróbki danych (DAQ) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9084

Moduł roboczy otrzymał błędne zlecenie oznaczenia próbki z jednostki sterującej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9085

Błąd oprogramowania procesora głównego w module c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Niedokładne połączenie lub awaria płyty procesora głównego 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9086

Błąd połączenia pomiędzy jednostką sterującą a modułem roboczym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie modułu jest wyłączone. 	Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek, strona 5-7.
<ul style="list-style-type: none"> • Moduł roboczy jest uruchamiany. 	Zaczekaj, aż uruchamianie modułu roboczego zostanie zakończone i analizator będzie znajdował się w trybie „Stopped”.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	Jeśli w wyniku błędu moduł przestał pracować, patrz <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Kabel Ethernet jest źle podłączony. 	Ponownie podłącz kabel Ethernet. Patrz <i>Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej</i> , strona 10-713.
<ul style="list-style-type: none"> Koncentrator sieciowy jest wyłączony. 	Włącz koncentrator sieciowy.
<ul style="list-style-type: none"> Przewód zasilania koncentratora sieciowego jest odłączony. 	Podłącz przewód zasilania do koncentratora sieciowego oraz do zasilacza UPS lub do gniazdka w ścianie.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie lub awaria płyty procesora głównego 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9087

Błąd komunikacji pomiędzy jednostką sterującą a modułem roboczym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie modułu jest wyłączone. 	<i>Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-7.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł roboczy jest uruchamiany. 	Zaczekaj, aż uruchamianie modułu roboczego zostanie zakończone i analizator będzie znajdował się w trybie „Stopped”.
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Kabel Ethernet jest źle podłączony. 	Ponownie podłącz kabel Ethernet. Patrz <i>Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej</i> , strona 10-713.
<ul style="list-style-type: none"> Koncentrator sieciowy jest wyłączony. 	Włącz koncentrator sieciowy.
<ul style="list-style-type: none"> Przewód zasilania koncentratora sieciowego jest odłączony. 	Podłącz przewód zasilania do koncentratora sieciowego oraz do zasilacza UPS lub do gniazdka w ścianie.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9088

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny numer elektromagnesu (x).

x = numer elektromagnesu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9089

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny numer silnika DC (x).

x = numer silnika DC

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9090

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieprawidłowa prędkość silnika DC.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9091

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędna wartość cyklu roboczego elektromagnesu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9092

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd oprogramowania, niezapowiedziane zakończenie badania próbkki otrzymane przez moduł (x).

x = nr identyfikacyjny modułu roboczego z błędem oprogramowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9093

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieznany błąd podczas eksportu pliku z parametrami oznaczenia (x). Numer błędu (y).

x = numer oznaczenia

y = numer błędu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Błąd podczas formatowania lub zapisywania na dyskietce.	Użyj nowej dyskietki.
• Awaria sprzętu: – Stacja dyskietek	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
• Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9094

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieznany plik z parametrami oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
• Brak wymaganego osprzętu lub jest on nieaktywny.	W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9095

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Przekroczenie limitu czasu dla kontaktu z buteleczką z odczytnikiem, nie otrzymano odpowiedzi w przeciągu 30 sekund od rozpoczęcia oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Do ośrodka odczynnikowego załadowano segment z mniejszą liczbą pozycji niż poprzedni segment, a przed rozpoczęciem oznaczeń nie przeprowadzono ręcznego skanowania odczynników.	Przed rozpoczęciem wykonywania oznaczeń przeprowadź skanowanie karuzeli odczynnikowej. Patrz <i>Skanuj karuzelę(e) odczynnikową(e) (z wyjątkiem i1000sR)</i> , strona 5-133.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9096

Z analizatora c System otrzymano komunikat o błędzie (x).

x = numer i status błędu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Komunikat niskiego poziomu pokazujący numer błędu otrzymany z modułu roboczego c System.	<i>Przejrzyj dzienniki</i> , strona 10-13, w celu uzyskania informacji o błędzie, który wystąpił równocześnie z tym komunikatem.

Błąd nr: 9097

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny odczyt optyczny otrzymany z modułu c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9098

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można obliczyć wyniku, nie otrzymano danych z odczytu optycznego w module c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9099

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Wykryto blokadę czynności spowodowaną nadmierną ilością zaplanowanych badań.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecono zbyt wiele badań do wykonania z jednego statywu.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9100

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), zbyt wiele kalibratorów.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9101

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), nieznanym model matematyczny obliczeń.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9102

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Odpowiedź kalibratora dla partii (x) ma wartość równą lub mniejszą od zera.

x = numer partii odczynnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9103

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd obliczeniowy, dzielenie przez zero.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9104

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można obliczyć wartości odcięcia/indeksu dla oznaczenia (x) numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9105

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieprawidłowa zmienna we wzorze na indeks dla oznaczenia (x) numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9107

Błąd kalibracji oznaczenia (x) numer (y), błąd przydziału pamięci.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9108

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można przeprowadzić skanowania, wstawiono eksperymentalny(e) zestaw(y) odczynnikowy(e).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9109

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Usunięto referencyjną krzywą kalibracyjną dla oznaczenia (x) z wersją kalibracji (y), brak oznaczenia.

x = numer oznaczenia

y = wersja kalibracji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9110

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. (x) nie istnieje.

x = nazwa urządzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9112

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Moduł określony dla eksperymentalnego zestawu odczynnikowego w pozycji (x) nie istnieje.

x = pozycja na karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9113

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można wykonać kalibracji, brak referencyjnej krzywej kalibracyjnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9200

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. W pliku systemowym znaleziono podwójny numer oznaczający wielkość zestawu dla odczynnika o numerze (x).

x = numer oznaczający wielkość zestawu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9201

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd podczas parsowania pliku systemowego ALD dla tablic podających wielkości zestawów odczynnikowych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9202

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd parsera, wartość podana we wzorze parsera nie istnieje.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9203

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można stworzyć buteleczek z odczynnikami, jedna z list ma zerową długość.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9204

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny kod paskowy w pozycji (x) w karuzeli (y).

x = pozycja, w której wykryto błędny kod paskowy.

(1-25 dla i System; A1 - D20 dla c8000/c16000; A1 - O6 dla c4000)

y = położenie, w którym wykryto błędny kod paskowy.

(wewnętrzny, środkowy lub zewnętrzny pierścień dla i System; R1 lub R2 dla c System)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9205

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie ma podanej wielkości opakowania dla zeskanowanego zestawu odczynnikowego o numerze oznaczającym wielkość zestawu (x).

x = numer oznaczający wielkość zestawu odczynnikowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9206

Nie można rozpoznać wersji lub formatu kodu paskowego w pozycji (x) w karuzeli (y).

x = pozycja, w której wykryto kod paskowy, którego nie można rozpoznać.

(1-25 dla i System; A1 - D20 dla c8000/c16000; A1 - O6 dla c4000)

y = położenie, w którym wykryto kod paskowy, którego nie można rozpoznać.

(wewnętrzny, środkowy lub zewnętrzny pierścień dla i System; R1 lub R2 dla c System)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Tylko dla analizatora c System:</p> <ul style="list-style-type: none"> Załadowany został pojemnik odczynnikowy z błędnym kodem paskowym. 	<ol style="list-style-type: none"> Usuń etykietę z pojemnika z odczynnikiem. Skonfiguruj odczynnik i zestaw odczynnikowy. Patrz <i>Skonfiguruj odczynnik definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)</i>, strona 2-94, oraz <i>Skonfiguruj zestaw odczynnikowy definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)</i>, strona 2-96. Przypisz ręcznie położenie dla danego odczynnika. Patrz <i>Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)</i>, strona 5-156.
<ul style="list-style-type: none"> Wydrukowany przez użytkownika kod paskowy zawiera nieprawidłowe informacje dla jednego z parametrów zapisanych w kodzie paskowym. 	<p>Utwórz ponownie kod paskowy, weryfikując wszystkie specyfikacje parametru. Patrz <i>Wymogi dla jednowymiarowego kodu paskowego (c System)</i>, strona 4-31.</p>
<p>Dla wszystkich systemów:</p> <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.</p>

Błąd nr: 9207

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie znaleziono zestawów odczynnikowych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9208

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Brak oznaczenia, błąd załadowania, niedopasowanie lub załadowana nieprawidłowa partia eksperymentalnego zestawu odczynnikowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9210

Nie zdefiniowano pozycji roztworu detergentu B w karuzeli z próbkami lub zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9211

Nie zdefiniowano pozycji płynu myjącego ICT w karuzeli z próbkami lub zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Informacja o pozycji nie została przesłana z jednostki sterującej do modułu po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania modułu. 	<ol style="list-style-type: none"> Rozpocznij cykl oznaczeń (nie wymagane jest posiadanie jakichkolwiek zleceń). Patrz <i>Inicjowanie lub wznowianie badań</i>, strona 5-284. Zaczekaj, aż status modułu roboczego zmieni się na „Running”. Wybierz ikonę modułu roboczego, a następnie wybierz F6 - Stop. Poczekaj, aż status modułu roboczego zmieni się na „Stopped”, a następnie wybierz F5 - Start-up. Uruchom ponownie żadaną procedurę.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9212

Nie zdefiniowano pozycji 0,5% kwaśnego roztworu myjącego w karuzeli z próbkami lub zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Informacja o pozycji nie została przesłana z jednostki sterującej do modułu po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania modułu. 	<ol style="list-style-type: none"> Rozpocznij cykl oznaczeń (nie wymagane jest posiadanie jakichkolwiek zleceń). Patrz <i>Inicjowanie lub wznowianie badań</i>, strona 5-284. Zaczekaj, aż status modułu roboczego zmieni się na „Running”. Wybierz ikonę modułu roboczego, a następnie wybierz F6 - Stop.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>4. Poczekać, aż status modułu roboczego zmieni się na „Stopped”, a następnie wybierz F5 - Start-up.</p> <p>5. Uruchom ponownie żadaną procedurę.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór stracił ważność i nie mógł być zastosowany do obróbki z protokołem SmartWash. 	<p>Wymień przeterminowany roztwór.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej i zaktualizuj stan zapasów (c4000)</i>, strona 5-65.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w karuzeli z próbkami i zaktualizuj stan zapasów (c8000/c16000)</i>, strona 5-72.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.</p>

Błąd nr: 9213

Nie zdefiniowano pozycji 10% roztworu detergentu B dla pipetora R1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór nie został skonfigurowany w pozycji roztworu dodatkowego do stosowania na pokładzie. 	<p>Skonfiguruj roztwór we właściwej pozycji.</p> <p>Patrz <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c4000)</i>, strona 2-37.</p> <p>Patrz <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c8000)</i>, strona 2-38, lub <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c16000)</i>, strona 2-39.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór stracił ważność i nie mógł być zastosowany do obróbki z protokołem SmartWash. 	<p>Wymień przeterminowany roztwór.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)</i>, strona 5-63.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)</i>, strona 5-67 lub <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)</i>, strona 5-70.</p>

Błąd nr: 9214

Nie zdefiniowano pozycji 0,5% kwaśnego roztworu myjącego dla pipetora R1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór nie został skonfigurowany w pozycji roztworu dodatkowego do stosowania na pokładzie. 	<p>Skonfiguruj roztwór we właściwej pozycji.</p> <p>Patrz <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c4000)</i>, strona 2-37.</p> <p>Patrz <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c8000)</i>, strona 2-38, lub <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c16000)</i>, strona 2-39.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór stracił ważność i nie mógł być zastosowany do obróbki z protokołem SmartWash. 	<p>Wymień przeterminowany roztwór.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)</i>, strona 5-63.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)</i>, strona 5-67 lub <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)</i>, strona 5-70.</p>

Błąd nr: 9215

Nie zdefiniowano pozycji roztworu detergentu A dla pipetora R1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór nie został skonfigurowany w pozycji roztworu dodatkowego do stosowania na pokładzie. 	<p>Skonfiguruj roztwór we właściwej pozycji. <i>Patrz Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c4000)</i>, strona 2-37. <i>Patrz Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c8000)</i>, strona 2-38, lub <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c16000)</i>, strona 2-39.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór stracił ważność i nie mógł być zastosowany do obróbki z protokołem SmartWash. 	<p>Wymień przeterminowany roztwór. <i>Patrz Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)</i>, strona 5-63. <i>Patrz Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)</i>, strona 5-67 lub <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)</i>, strona 5-70.</p>

Błąd nr: 9216

Nie zdefiniowano pozycji 10% roztworu detergentu B dla pipetora R2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór nie został skonfigurowany w pozycji roztworu dodatkowego do stosowania na pokładzie. 	<p>Skonfiguruj roztwór we właściwej pozycji. <i>Patrz Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c4000)</i>, strona 2-37. <i>Patrz Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c8000)</i>, strona 2-38, lub <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c16000)</i>, strona 2-39.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór stracił ważność i nie mógł być zastosowany do obróbki z protokołem SmartWash. 	<p>Wymień przeterminowany roztwór. <i>Patrz Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)</i>, strona 5-63. <i>Patrz Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)</i>, strona 5-67 lub <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)</i>, strona 5-70.</p>

Błąd nr: 9217

Nie zdefiniowano pozycji 0,5% kwaśnego roztworu myjącego dla pipetora R2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór nie został skonfigurowany w pozycji roztworu dodatkowego do stosowania na pokładzie. 	<p>Skonfiguruj roztwór we właściwej pozycji. <i>Patrz Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c4000)</i>, strona 2-37. <i>Patrz Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c8000)</i>, strona 2-38, lub <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c16000)</i>, strona 2-39.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór stracił ważność i nie mógł być zastosowany do obróbki z protokołem SmartWash. 	<p>Wymień przeterminowany roztwór.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)</i>, strona 5-63.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)</i>, strona 5-67 lub <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)</i>, strona 5-70.</p>

Błąd nr: 9218

Nie zdefiniowano pozycji roztworu detergentu A dla pipetora R2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór nie został skonfigurowany w pozycji roztworu dodatkowego do stosowania na pokładzie. 	<p>Skonfiguruj roztwór we właściwej pozycji.</p> <p>Patrz <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c4000)</i>, strona 2-37.</p> <p>Patrz <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c8000)</i>, strona 2-38, lub <i>Zmień ustawienia dla roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie (c16000)</i>, strona 2-39.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór stracił ważność i nie mógł być zastosowany do obróbki z protokołem SmartWash. 	<p>Wymień przeterminowany roztwór.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)</i>, strona 5-63.</p> <p>Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)</i>, strona 5-67 lub <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)</i>, strona 5-70.</p>

Błąd nr: 9219

Nie zdefiniowano pozycji dla dodatku do wody w łaźni wodnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nie można odczytać kodu paskowego z numerem identyfikacyjnym segmentu na karuzeli z odczynnikami. 	<ol style="list-style-type: none"> Wyszukaj w dziennikach komunikatów dotyczących błędu nr 4006. W przypadku wystąpienia tego błędu, wykonaj odpowiednie działania naprawcze.
<ul style="list-style-type: none"> Informacja o pozycji nie została przesłana z jednostki sterującej do modułu po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania modułu. 	<ol style="list-style-type: none"> Rozpocznij cykl oznaczeń (nie wymagane jest posiadanie jakichkolwiek zleceń). Patrz <i>Inicjowanie lub wznowianie badań</i>, strona 5-284. Zaczekaj, aż status modułu roboczego zmieni się na „Running”. Wybierz ikonę modułu roboczego, a następnie wybierz F6 - Stop. Poczekaj, aż status modułu roboczego zmieni się na „Stopped”, a następnie wybierz F5 - Start-up. Uruchom ponownie żadaną procedurę.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.</p>

Błąd nr: 9220

Nie zdefiniowano pozycji roztworu detergentu A w karuzeli z próbkami lub zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Informacja o pozycji nie została przesłana z jednostki sterującej do modułu po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania modułu. 	<ol style="list-style-type: none"> Rozpocznij cykl oznaczeń (nie wymagane jest posiadanie jakichkolwiek zleceń). Patrz <i>Inicjowanie lub wznowianie badań</i>, strona 5-284. Zaczekaj, aż status modułu roboczego zmieni się na „Running”. Wybierz ikonę modułu roboczego, a następnie wybierz F6 - Stop. Poczekaj, aż status modułu roboczego zmieni się na „Stopped”, a następnie wybierz F5 - Start-up. Uruchom ponownie żadaną procedurę.
<ul style="list-style-type: none"> Roztwór stracił ważność i nie mógł być zastosowany do obróbki z protokołem SmartWash. 	<p>Wymień przeterminowany roztwór. Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej i zaktualizuj stan zapasów (c4000)</i>, strona 5-65. Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w karuzeli z próbkami i zaktualizuj stan zapasów (c8000/c16000)</i>, strona 5-72.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.</p>

Błąd nr: 9221

Nieznana wersja lub format kodu paskowego w pozycji (x) statywu z odczynnikiem w sektorze (y).

x = pozycja statywu z odczynnikiem, w której wykryto nieznaną wersję kodu paskowego

y = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9222

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny kod paskowy w pozycji (x) statywu z odczynnikiem w sektorze (y).

x = pozycja statywu z odczynnikiem, w której wykryto nieznaną wersję kodu paskowego

y = numer sektora podajnika RSH

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9223

Brak zestawu odczynnikowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9300

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie określono wartości parametru (y) dla oznaczenia (x).

x = nazwa oznaczenia

y = parametr oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9301

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można usunąć oznaczenia (x), test jest częścią przeprowadzanego badania odczynników eksperymentalnych.

x = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9302

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Wartość parametru poza zakresem dla oznaczenia nr (x) status (y).

x = numer oznaczenia

y = status oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9303

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieprawidłowa wartość we wzorze na jednostkę dla oznaczenia (x) numer (y).

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9304

Błąd instalacji oznaczenia (x), wersja programu operacyjnego nie jest kompatybilna.

x = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie może być użyte wyłącznie z późniejszą wersją systemu operacyjnego. Należy uaktualnić oprogramowanie przed rozpoczęciem wykonywania oznaczeń.	Zainstaluj wymaganą wersję systemu operacyjnego. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Importowane oznaczenie może być użyte wyłącznie z późniejszą wersją systemu operacyjnego.	Zainstaluj parametry oznaczenia firmy Abbott z płyty „ARCHITECT System Assay CD-ROM”. Dalsze informacje, patrz <i>Instalacja lub usuwanie pliku z parametrami oznaczenia</i> , strona 2-221. Informacje o oznaczeniach definiowanych przez użytkownika, patrz <i>Konfiguracja oznaczeń definiowanych przez użytkownika</i> , strona 2-84.

Błąd nr: 9305

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można usunąć oznaczenia, test o numerze (x) nie istnieje.

x = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9306

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie znaleziono testów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9307

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Krzywa kalibracyjna określona w badaniu eksperymentalnym już istnieje dla partii (x).

x = kod partii

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9308

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Odrzucono żądanie załadunku, lista załadunkowa (x) wiersz (y), protokół rozcieńczenia niezdefiniowany dla oznaczenia.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9309

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Odrzucono żądanie załadunku, lista załadunkowa (x) wiersz (y), dany test nie jest zainstalowany.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9310

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Dla danego typu buteleczki nie istnieje wymagany odczynnik.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9311

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd składniowy wykryty w pliku systemowym (x), sekcja (y).

x = nazwa pliku

y = sekcja, w której wystąpił błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9312

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Procedura (x) zawiera błędne specyfikacje użycia zapasów.

x = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9313

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Procedura (x) zawiera błąd w zakresie.

x = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9314

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie odnaleziono procedur.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9315

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie podano wartości wyjściowych dla oznaczenia z wartością wyliczaną (x) numer (y).

x = nazwa oznaczenia z wartością wyliczaną

y = numer oznaczenia z wartością wyliczaną

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9320

Moduł roboczy otrzymał błędne parametry oznaczenia z jednostki sterującej, objętość próbki poza zakresem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9321

Moduł roboczy otrzymał błędne parametry oznaczenia z jednostki sterującej, objętość odczynnika poza zakresem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9322

Moduł roboczy otrzymał błędne parametry oznaczenia z jednostki sterującej, całkowita objętość próbki poza zakresem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9323

Moduł roboczy otrzymał błędne parametry oznaczenia z jednostki sterującej, całkowita objętość odczynnika R1 poza zakresem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none">• Poprzedni błąd czujnika poziomu lub osprzętu.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 3000 lub 5000, które wystąpiły bezpośrednio przed tym komunikatem.2. W przypadku wystąpienia danego błędu, wykonaj odpowiednie działania naprawcze.
<ul style="list-style-type: none">• Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9324

Moduł roboczy otrzymał błędne parametry oznaczenia z jednostki sterującej, całkowita objętość odczynnika R2 poza zakresem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Poprzedni błąd czujnika poziomu lub osprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 3000 lub 5000, które wystąpiły bezpośrednio przed tym komunikatem. W przypadku wystąpienia danego błędu, wykonaj odpowiednie działania naprawcze.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9325

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie udało się stworzyć reguły powtórki oznaczenia (x), wartość(ci) rozcieńczenia nie istnieje(a) w pliku DAT.

x = nazwa rozcieńczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9326

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie udało się stworzyć (x), liczba znaków nie może przekraczać (y).

x = nazwa panelu lub oznaczenia

y = maksymalna liczba znaków

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9327

Skontaktuj się z firmą Abbott. Nie można stworzyć oznaczenia (x), nr (y). Numer oznaczenia musi mieścić się w zakresie od 3000 do 3999.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9328

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Wartość parametru wybranego dla (x) była poza zakresem.

x = nazwa elementu, który zawiera parametr o zakresie wartości

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9329

Nie udało się zainstalować procedury (x), błędne lub brakujące pliki dla danego języka.

x = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje jednego lub kilku plików z językiem dla danej procedury.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9400

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott, odrzucono żądanie uruchomienia podajnika próbek, odbywa się badanie eksperymentalne. Wykorzystaj polecenie CLI run_exp.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9401

Usuwanie niemożliwe, wybrany zestaw odczynnikowy nie istnieje.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wyłącznie dla FSR. (Wprowadzono niepoprawne dane podczas usuwania oznaczeń buforu. Należy wprowadzić numer seryjny i kod partii znajdujące się na buteleczce z zawieszoną mikrocząsteczką).	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9402

Nie można wykonać poleceń CLI, niewystarczający poziom dostępu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9403

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Naruszona została integralność aspiracji roztworu myjącego podczas inicjacji aspiracji roztworu myjącego w pozycji, która nie jest pozycją wyjściową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9404

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieudane przełączenie transferu buforu z modułu ARM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9405

Nie można wykonać komendy CLI, w obszarze aspiracji wykryto statyw.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9406

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny kontekst użyty przy wprowadzaniu danych z tabeli dla elektromagnesu silnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9410

Nie można wykonać polecenia CLI, wykryto statyw w kieszeni pozycjonera statywów (y) w module (x).

x = numer modułu roboczego

y = kieszeń pozycjonera statywów

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9413

Nie można wykonać polecenia CLI, nieudana próba wybrania statywu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9414

Nie można wykonać polecenia CLI, wykryto nieoczekiwany statyw.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9418

Nie można wykonać polecenia CLI, nie wykryto statywu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9420

Moduł (x) jest w trybie „offline”.

x = numer modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9421

Moduł (x) został zarezerwowany do wykonania.

x = zarezerwowany moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9422

Moduł (x) wykonuje polecenie i nie jest dostępny.

x = moduł jest zajęty, wykonując inne polecenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9424

Nie można wykonać komendy CLI, wykryto błąd weryfikacji statywu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9451

Nie można wykonać polecenia CLI, odniesienie do niewłaściwego urządzenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9452

Nie można wykonać polecenia CLI, otrzymano błędne polecenie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9453

Nie można wykonać polecenia CLI, nieprawidłowa długość parametru.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9454

Nie można wykonać polecenia CLI, otrzymano błędny parametr nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9455

Nie można wykonać polecenia CLI, nieprawidłowa pozycja urządzenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9456

Nie można wykonać polecenia CLI, nie rozpoznano urządzenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9457

Nie można wykonać polecenia CLI, niewyszczególnione polecenie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9458

Nie może wykonać polecenia CLI, nieodpowiedni status modułu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9459

Nie można wykonać polecenia CLI, wielokrotne polecenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9460

Nie można wykonać polecenia CLI, urządzenie jest zajęte.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9461

Nie można wykonać polecenia CLI, błąd pliku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9462

Nie można wykonać polecenia CLI, brak zlecenia dla podajnika próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9463

Nie można wykonać polecenia CLI, w podajniku próbek obecna jest próbka.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9464

Nie można wykonać polecenia CLI, niekompletne zlecenie dla próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9465

Podczas wykonywania polecenia CLI wystąpił błąd (x).

x = numer błędu/status

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Praca zatrzymana przez użytkownika. 	<i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i> , strona 5-15, gdy nie ma dalszego powodu do zatrzymania pracy urządzenia.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9466

Nie można wykonać polecenia CLI, karuzela nieustawiona w pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9467

Nie można wykonać polecenia CLI, błąd komunikacji płyty czujnika poziomu płynów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak komunikacji z płytą czujnika poziomu płynów. 	<i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9468

Nie można wykonać polecenia CLI, ograniczony ruch pipetora próbkowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego. 	Znajdź i usuń przeszkodę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9469

Nie można wykonać polecenia CLI, ograniczony ruch pipetora (x).

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego nr 1. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9470

Nie można wykonać polecenia CLI, ograniczony ruch pipetora (x).

x = nazwa pipetora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego nr 2. 	Znajdź i usuń przeszkodę.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9500

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd parsowania pliku systemowego ALD dla modułów oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9501

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd parsowania pliku systemowego ALD dla konfiguracji modułu oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9502

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd parsowania pliku systemowego ALD dla map klinowych modułu oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9505

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd parsowania pliku systemowego ALD dla wartości domyślnej błędu LLS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9506

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędny parametr otrzymany przez (x).

x = nazwa urządzenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla silnika transportera statywów (x) (i1000SR):	
<ul style="list-style-type: none"> Podczas procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej statyw na próbki lub statyw na odczynniki nie został odpowiednio wstawiony. 	Ponownie wstaw statyw na próbki lub statyw na odczynniki i powtórz procedurę.
Dla wszystkich systemów:	
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9507

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Uszkodzony plik systemowy silnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9508

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie znaleziono pliku systemowego silnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9509

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd pliku systemowego, w sekcji (x) znaleziono NA.

x = nazwa nagłówka sekcji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9510

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd parsowania pliku systemowego (x).

x = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9511

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Moduł (x) wyszczególniony w tej procedurze nie istnieje w aktualnej konfiguracji systemowej.

x = numer modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9512

Błąd kopii zapasowej systemu, patrz dziennik komunikatów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd kopii zapasowej systemu podczas próby stworzenia kopii zapasowej jednego lub kilku plików.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach kategorii 0162, 0237, 9075, 9076, 9524 lub 9916, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Błąd nr: 9513

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd bazy danych raportów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9514

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Podwójny zapis pliku konfiguracyjnego w sekcji ze słowem kluczowym (x).

x = sekcja ze słowem kluczowym

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9515

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieodnaleziony lub uszkodzony plik SystemParameters.ini.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9516

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Uszkodzony plik systemowy elektromagnesu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9517

Błąd pliku, wymagany token (x) brakujący lub błędnie zapisany w (y).

x = nazwa pola

y = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd pliku.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9518

Brakuje oczekiwanego pliku x (wymagany).

x = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd pliku.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9519

Błąd pliku systemowego. Wartość (x) w tokenie (y) nie pasuje do nazwy pliku (z).

x = wartość tokenu

y = token

z = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd pliku.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9520

Wartość (x) dla tokenu (y) jest błędna w (z).

x = wartość tokenu

y = nazwa tokenu

z = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd pliku.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9521

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Biuletyn TSB (x) nie został zainstalowany.

x = numer biuletynu informacyjnego serwisu (TSB)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9522

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Pojemnik odczynnikowy w (x), pozycja (y), nie może być zastosowany, dopóki nie zdefiniowane zostaną jego wymiary.

x = ośrodek odczynnikowy

y = pozycja w segmencie karuzeli z odczynnikami

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zeskanowany został pojemnik odczynnikowy, którego wysokość i objętość jest niezgodna ze specyfikacjami.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9523

Nie można otworzyć pliku (x) z (y).

x = nazwa importowanego pliku

y = napęd, na którym zapisany jest plik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik został uszkodzony podczas pobierania.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Włóż ponownie nośnik i ponów pobieranie. 2. Jeśli błąd nie zostanie usunięty, skonfiguruj dane ręcznie.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Napęd CD • Port USB 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O ile to możliwe, skorzystaj z alternatywnego napędu lub skonfiguruj dane ręcznie. 2. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błąd nr: 9524

Skontaktuj się z Działem Serwisu firmy Abbott, w bazie danych wykryto uszkodzony plik, naprawa pliku nie powiodła się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu rozwiązania błędu bazy danych.

Błąd nr: 9600

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Odrzucono żądanie załadunku, moduł na liście załadunkowej (x) wiersz (y) nie został skonfigurowany dla systemu.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9601

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Odrzucono żądanie załadowania, badanie eksperymentalne (x) już załadowane.

x = nazwa pliku badania eksperymentalnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9602

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd pliku badania eksperymentalnego, nie znaleziono plików z listy załadunkowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9603

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Lista załadunkowa (x) wiersz (y), zestaw odczynnikowy niezdefiniowany w pliku badania eksperymentalnego.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9604

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Lista załadunkowa (x) wersja (y), typ zleconego kalibratora nie jest zgodny z innymi kalibratorami.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9605

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Lista załadunkowa (x) wiersz (y), brakuje pierwszego zleconego kalibratora.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9606

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Lista załadunkowa (x) wiersz (y), po określeniu zestawu odczynnikowego wymagane jest przypisanie modułu.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9607

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Lista załadunkowa (x) wiersz (y), wybrany statyw i pozycja zajęte przez inną próbkę.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9608

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Lista załadunkowa (x) wiersz (y), nie określono położenia dla pierwszego kalibratora.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9609

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Lista załadunkowa (x) wiersz (y), określony zestaw odczynnikowy nie jest odpowiedni dla danego oznaczenia.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9610

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Lista załadunkowa (x) wiersz (y), brakuje wymaganego zlecenia oznaczeń kalibratora.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9611

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Lista załadunkowa (x) wiersz (y), typ zleconego kalibratora nie jest prawidłowy dla danego oznaczenia.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9612

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Lista załadunkowa (x) wersja (y), określony moduł lub zestaw nie jest zgodny z innymi zleconymi kalibratorami.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9614

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieprawidłowe zlecenie oznaczenia kontroli, test nie jest skonfigurowany. Lista załadunkowa (x), wiersz (y).

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9615

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Odrzucono żądanie załadunku, lista załadunkowa (x) wiersz (y), niedozwolone położenie zestawu.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9616

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Odrzucono żądanie załadunkowe, niedozwolone położenie zestawu (x) w pliku badań eksperymentalnych.

x = niedozwolona pozycja odczynnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9617

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Odrzucono żądanie załadunku, lista załadunkowa (x) wiersz (y), wybrany test jest nieodpowiedni dla danego modułu.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9618

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Odrzucono żądanie załadunku, lista załadunkowa (x) wiersz (y), liczba powtórek większa niż 5.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9619

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nieprawidłowy test zlecony do wykonania w module roboczym określonym na liście załadunkowej (x) wiersz (y).

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9620

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Wybrany zestaw odczynnikowy jest nieprawidłowy dla modułu określonego na liście załadunkowej (x) wiersz (y).

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9621

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Odrzucono żądanie załadunku, lista załadunkowa (x) wiersz (y), liczba powtórek równa jest 0.

x = nazwa listy załadunkowej

y = numer wiersza na liście załadunkowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9700

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd składniowy w pliku (x).

x = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla c System: <ul style="list-style-type: none"> Próba eksportu oznaczenia z wartością ujemną zdefiniowana dla zakresu normy lub maksymalnego zakresu odczytu. 	Zmodyfikuj zakres normy oraz maksymalny zakres odczytu przed eksportem.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
Dla i System: <ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9701

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Wykryto błąd składniowy w pliku z parametrami oznaczenia dla oznaczenia (x) i statusu (y).

x = numer oznaczenia

y = status oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9702

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Procedura (x) zawiera błąd składniowy. Sprawdź w dzienniku skryptów.

x = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9703

Błąd składniowy we wzorze.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wzór na wartość wyliczaną jest błędny.	Popraw wzór na wartość wyliczaną. Upewnij się, że wybrane testy zawarte są we wzorze na test.

Błąd nr: 9800

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x) numer (y), test nie jest testem ilościowym.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9801

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Wybrano niewłaściwą metodę kalibracji.

Rozdział 10

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9802

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Błędne specyfikacje dla kontroli poprawności kalibracji.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9803

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Poziom korygujący w metodzie ilościowej już istnieje.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9805

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Zdublowany człon korygowania parametru.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9808

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Błędna kategoria interpretacji.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9810

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Zdublowane specyfikacje interpretacji.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9811

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Kalibratory korygujące mają jednakowe stężenia.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9813

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Błędna wartość rozcieńczenia domyślnego.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9814

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Błędna wartość rozcieńczenia kalibratorów.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9815

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Błędna liczba powtórek oznaczeń kalibratorów.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9816

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Jednostki nie odpowiadają specyfikacjom.

Rozdział 10

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9817

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Wartość stężenia korygującego nie dopasowana do stężenia kalibratora.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9818

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacyjny pliku (x), błąd sumy kontrolnej.

x = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla c System:	Ponownie wyeksportuj plik z parametrami oznaczenia z oryginalnego systemu i wykorzystaj nowy plik do powtórzenia procedury importu.
<ul style="list-style-type: none"> Próba importu parametrów oznaczenia, który został zmodyfikowany lub uszkodzony na dyskietce. Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
Dla i System:	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	

Błąd nr: 9819

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacyjny pliku (x), wartość parametru określonego w pliku poza zakresem.

x = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> Wartość liniowości (c System) w zaimportowanym pliku znajduje się poza zakresem. 	Zmodyfikuj wartości liniowości, aby mieściły się w zakresie -999 999,0000 do 999 999,000 przed eksportem pliku z parametrami oznaczenia.

Błąd nr: 9821

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Istnieje kod partii o innej konfiguracji odczytnika. Nie można zainstalować partii (x).

x = kod partii

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9822

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Test o innym typie wyniku jest już zainstalowany.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9823

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Brak kalibratorów korygujących dla kalibracji typu ADJUST.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9824

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Brak kalibratorów.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9825

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Niewystarczająca ilość buteleczek w zestawie odczynników.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9826

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Błędy typ interpretacji wartości odcięcia.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9828

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oznaczenia (x), numer (y). Podana wielkość zestawu odczynnikowego nie istnieje.

x = nazwa oznaczenia

y = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9830

Błąd aktualizacji oprogramowania sprzętowego dla procesora głównego (TFTP).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9831

Błąd aktualizacji oprogramowania sprzętowego dla płyty DAQ (TFTP).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9832

Błąd aktualizacji oprogramowania sprzętowego dla płyty DAQ (obsługa procesora głównego).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9833

Błąd aktualizacji oprogramowania sprzętowego dla płyty DAQ (format pliku z danymi).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9834

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego dla procesora głównego modułu c System nie została pomyślnie zakończona.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9835

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można wykonać automatycznej aktualizacji oprogramowania procesora głównego modułu c System, brak listy plików.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9836

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego dla płyty DAQ modułu c System nie została pomyślnie zakończona.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9837

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można wykonać automatycznej aktualizacji oprogramowania płyty DAQ modułu c System, brak listy plików.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9838

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Konfiguracja oprogramowania sprzętowego dla jednostki centralnej (CPU) nie odpowiada oprogramowaniu aplikacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9839

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd instalacji oprogramowania. Wykonaj procedurę zamknięcia i ponownego uruchomienia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5.</i> Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9840

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Konfiguracja oprogramowania sprzętowego nie odpowiada konfiguracji podajnika próbek w jednostce sterującej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9900

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Numer błędu (x). System zostaje zamknięty. Błędne dane (y).

x = numer błędu w architekturze oprogramowania

y = dodatkowe dane udostępnione z niektórymi błędami w architekturze oprogramowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zamknięcie jednostki sterującej z powodu błędu lub uszkodzonego pliku. 	<ol style="list-style-type: none"> Wybierz ALT + PRINT SCREEN na klawiaturze, aby uzyskać wydruk informacji znajdujących się na ekranie. <i>Wyłącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-4. Odczekaj pięć minut. <i>Włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-3. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15, podczas gdy moduł roboczy znajduje się w trybie „Stopped”.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9901

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd poziomu dostępu użytkownika, nie można zlokalizować pliku systemowego. Dostęp tylko z poziomu użytkownika lub administratora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9902

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Serwer w tej chwili nie pracuje. Wykonaj procedurę zamknięcia i ponownego uruchomienia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zamknięcie jednostki sterującej z powodu błędu. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i> , strona 5-5.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9903

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Serwer w tej chwili pracuje. Wykonaj procedurę zamknięcia i ponownego uruchomienia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zamknięcie jednostki sterującej z powodu błędu. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i> , strona 5-5.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9904

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd ISR O/S LLS/PM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9905

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędne dane o próbce otrzymane podczas przetwarzania danych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9906

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błąd krytyczny w architekturze oprogramowania jednostki sterującej. Błąd został zarejestrowany. Aplikacja zostanie zamknięta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zamknięcie jednostki sterującej z powodu błędu lub uszkodzonego pliku. 	<ol style="list-style-type: none"> Wybierz ALT + PRINT SCREEN na klawiaturze, aby uzyskać wydruk informacji znajdujących się na ekranie. <i>Wyłącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-4. Odczekaj pięć minut. <i>Włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-3. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15, podczas gdy moduł roboczy znajduje się w trybie „Stopped”.
<ul style="list-style-type: none"> Błąd oprogramowania. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9907

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędna wartość czasu aktywacji elektromagnesu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9908

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Błędna wartość cyklu roboczego elektromagnesu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9909

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Wykryto błędny sygnał z programu szeregującego zadania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9910

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Nie można wykonać badania, błędny numer identyfikacyjny statywu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9911

Skontaktuj się z pracownikiem firmy Abbott. Wykryto konflikt dostępu do karuzeli z odczynnikami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9912

Przekroczona pula pamięci dla obiektu (x) o liczbę (y) zdarzeń.

x = nazwa obiektu

y = liczba zdarzeń

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Błąd nr: 9913

Nieudany import danych, błąd parsowania pliku dla kalibratora/kontroli (x) partia (y).

x = nazwa kontroli lub kalibratora

y = numer partii kontroli lub kalibratora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik wybrany do zaimportowania jest uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użyj kopii danego pliku i powtórz procedurę importowania danych. 2. Jeśli błąd nie zostanie usunięty, skonfiguruj dane ręcznie.

Błąd nr: 9914

Podjęto próbę pobrania pliku (x). Plik istnieje już w systemie.

x = nazwa pobieranego pakietu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pobrany plik o tej samej lub wyższej wersji znajduje się w systemie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Błąd nr: 9915

Ulotka odczynnikowa dla (x) jest niezgodna z aktualną ulotką (y). Ulotki zostaną usunięte.

x = nazwa oznaczenia i numer partii

y = indywidualny numer produktu dla aktualnej ulotki odczynnikowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System AbbottLink wysłał kilka ulotek (o tych samych lub różnych numerach indywidualnych produktów) dla tej samej głównej partii odczynnika.	Zapoznaj się z ulotką dołączoną do danego zestawu odczynnikowego lub pobierz żądaną ulotkę ze strony abbottdiagnostics.com .

Błąd nr: 9916

Nie udało się test bazy danych, nieznanym błędem dostępu do pliku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu rozwiązania błędu testu bazy danych.

Zaobserwowane problemy

Zaobserwowane problemy zawierają informacje o problemach, które mogą wystąpić w systemach: ARCHITECT c System, ARCHITECT i System oraz ARCHITECT ARM (moduł automatycznego przygotowania buforu), oraz działania naprawcze, jakie należy podjąć w celu wyeliminowania danych problemów.

Jeśli przeprowadzenie czynności naprawczych nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

Opisy zaobserwowanych problemów obejmują:

- *Zaobserwowane problemy związane z modułem roboczym (c System)*, strona 10-531
- *Zaobserwowane problemy związane z modułem roboczym (i System)*, strona 10-544
- *Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)*, strona 10-547
- *Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (i System)*, strona 10-564
- *Zaobserwowane problemy związane z podajnikiem próbek*, strona 10-603
- *Zaobserwowane problemy związane z jednostką sterującą (SCC)*, strona 10-605
- *Zaobserwowane problemy z urządzeniami peryferyjnymi*, strona 10-629

Zaobserwowane problemy związane z modułem roboczym (c System)

W module roboczym c System można zaobserwować następujące problemy:

- *Wyciek roztworów myjących ze strzykawek o poj. 1 ml (c System)*, strona 10-532
- *Oznaczenie stosujące kalibrację z użyciem faktora jest nieaktywne po jego zaimportowaniu (c System)*, strona 10-533
- *Po zeskanowaniu odczytniki oznakowane kodem paskowym nie wyświetlają się na ekranie stanu odczytników (Reagent status) (c System)*, strona 10-533
- *W wężykach modułu ICT pojawiły się pęcherzyki powietrza (c System)*, strona 10-534
- *W wężykach sondy próbkowej/odczytnikowej pojawiły się pęcherzyki powietrza (c System)*, strona 10-535
- *W strzykawce sondy próbkowej/odczytnikowej pojawiły się pęcherzyki powietrza (c System)*, strona 10-536
- *Zanieczyszczenia na karuzeli reakcyjnej (c System)*, strona 10-536
- *Odpady o wysokim stężeniu nie są aspirowane z kuwet (c System)*, strona 10-536
- *Strzykawki pompy zasysającej modułu ICT oraz pompy płynu wzorcowego ICT przeciekają (c System)*, strona 10-537

- *Informacja o statusie modułu ICT nie jest prawidłowo aktualizowana w opcji planowania dnia (Plan my day)*, strona 10-537
- *Wycieki sondy ICT (c System)*, strona 10-537
- *Lampa nie zapala się (c System)*, strona 10-538
- *Po umyciu w górnej części kuwet znajduje się ciecz (c System)*, strona 10-538
- *Mieszadło jest wygięte lub wydaje nieoczekiwany dźwięk*, strona 10-539
- *Alarm informujący o napełnieniu zbiornika z odpadami o wysokim stężeniu nie włącza się (c System)*, strona 10-539
- *Odczytniki nieopatrzone kodem paskowym nie są rozpoznawane (c System)*, strona 10-539
- *Brak wody w ośrodku odczynnikowym nr 1 (c System)*, strona 10-540
- *Wężyk sondy odczynnikowej jest odbarwiony lub zawiera osad (c System)*, strona 10-540
- *Sonda próbkowa/odczynnikowa jest uszkodzona/niedrożna (c System)*, strona 10-540
- *Wężyk sondy próbkowej/odczynnikowej przecieka (c System)*, strona 10-541
- *Z sondy próbkowej/odczynnikowej wycieka lub kapie ciecz (c System)*, strona 10-541
- *Zawór elektromagnetyczny strzykawki próbkowej/odczynnikowej przecieka (c System)*, strona 10-542
- *Strzykawka próbkowa/odczynnikowa przecieka (c System)*, strona 10-542
- *Próbki zostały wstawione do karuzeli, lecz nie są przetwarzane (c8000/c16000)*, strona 10-543
- *Pod butelkami z roztworami roboczymi znajduje się roztwór/ślady po rozlanym roztworze (c System)*, strona 10-543
- *Roztwór myjący nie jest zużywany (poziom nie opada, c System)*, strona 10-543

Wyciek roztworów myjących ze strzykawek o poj. 1 ml (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Strzykawka nie jest szczelnie podłączona do zaworu zwrotnego. 	Uszczelnij złącze.
<ul style="list-style-type: none"> • Tłok strzykawki jest uszkodzony. 	Wymień strzykawkę o poj. 1 ml. Patrz <i>Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c4000)</i> , strona 9-153. Patrz <i>Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c8000)</i> , strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c16000)</i> , strona 9-287.
<ul style="list-style-type: none"> • Zawór zwrotny jest uszkodzony. 	Wymień zawór zwrotny. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i> , strona 9-157. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i> , strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i> , strona 9-291.
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk jest zgnieciony lub uszkodzony. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Oznaczenie stosujące kalibrację z użyciem faktora jest nieaktywne po jego zaimportowaniu (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próba ślepa dla kalibratora jest niezdefiniowana po zaimportowaniu oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69.</i> 2. Wybierz oznaczenie z listy Assays, a następnie wybierz klawisz F6 - Configure. W oknie konfiguracji parametrów oznaczenia wyświetli się widok ogólny (Configure assay parameters - General). 3. Wybierz opcję Calibration. Wyświetli się widok kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration - Calibrators). 4. Wybierz klawisz listy Blank dla kalibratora, a następnie wybierz żądaną opcję. 5. Wpisz wartość stężenia dla wybranej próby ślepej dla kalibratora. 6. Wybierz opcję Volumes. W widoku kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia wyświetli się widok objętości (Configure assay parameters - Calibration - Volumes). 7. Wpisz objętość dla wybranej próby ślepej dla kalibratora. 8. Wybierz opcję General. W oknie konfiguracji parametrów oznaczenia wyświetli się widok ogólny (Configure assay parameters - General). 9. Wybierz klawisz listy Assay availability, a następnie zaznacz opcję Enabled. 10. Wybierz Done, aby zachować zmiany.

Po zeskanowaniu odczynników oznakowane kodem paskowym nie wyświetlają się na ekranie stanu odczynników (Reagent status) (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Etykieta z kodem paskowym odczynnika jest zanieczyszczona. 	Oczyść etykietę buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> • Etykieta z kodem paskowym odczynnika jest uszkodzona. 	Załaduj nowy zestaw odczynnikowy. <i>Patrz Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c4000), strona 5-135.</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)</i> , strona 5-151.
<ul style="list-style-type: none"> Szybka czytnika kodu paskowego jest zanieczyszczona. 	<i>Wyczyść szybkę czytnika kodów paskowych</i> , strona 10-692.
<ul style="list-style-type: none"> Wstawiono pojemnik z odczynnikiem z nieprawidłowym jednowymiarowym kodem paskowym. 	<ol style="list-style-type: none"> Usuń etykietę z pojemnika z odczynnikiem. Skonfiguruj odczynnik i zestaw odczynnikowy. Patrz <i>Skonfiguruj odczynnik definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)</i>, strona 2-94, oraz <i>Skonfiguruj zestaw odczynnikowy definiowany przez użytkownika (oznaczenia fotometryczne - c System)</i>, strona 2-96. Przypisz położenie dla danego odczynnika. Patrz <i>Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)</i>, strona 5-140. Patrz <i>Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)</i>, strona 5-156. <p>W celu uzyskania informacji o nieprawidłowych jednowymiarowych kodach paskowych odczynników, patrz <i>Wymogi dla jednowymiarowego kodu paskowego (c System)</i>, strona 4-31.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym na pojemniku (buteleczce) o pojemności 20 ml nie jest zwrócona w stronę czytnika. 	Ponownie ustaw 20 ml buteleczkę w adapterze w taki sposób, aby etykieta była zwrócona na zewnątrz osrodka odczynnikowego.
<ul style="list-style-type: none"> Nastąpił błąd połączenia z czytnikiem kodów paskowych odczynników. 	<i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i> , strona 5-14.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

W wężykach modułu ICT pojawiły się pęcherzyki powietrza (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Buteleczka z płynem wzorcowym modułu ICT jest pusta, czego nie wykryła taca z czujnikami wagi. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień butelkę z płynem wzorcowym ICT. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i>, strona 5-57. W celu usunięcia awarii tacy z czujnikami wagi, należy się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczelki pierścieniowej modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o pojemności 1 ml w pompie zasysającej modułu przystawki jonoselektywnej.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda modułu ICT jest uszkodzona. 	Wymień sondę modułu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	Dokręć 1 ml strzykawki w pompie zasysającej modułu ICT do zaworów.
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	<p>Wymień zawory zwrotne.</p> <p>Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i>, strona 9-157.</p> <p>Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i>, strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i>, strona 9-291.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml nie są prawidłowo umocowane w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT. 	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 ml.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml umieszczone w pompie zasysającej lub pompie płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	<p>Wymień strzykawki o poj. 1 ml.</p> <p>Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i>, strona 9-153.</p> <p>Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i>, strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i>, strona 9-287.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Elektromagnes 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

W wężykach sondy próbkowej/odczynnikowej pojawiły się pęcherzyki powietrza (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wążek jest zbyt luźno połączony ze strzykawką. 	<ol style="list-style-type: none"> Dokręć boczne i górne złączki łączące wążek ze strzykawką. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemijająca woda)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek sondy jest uszkodzony. 	<p>Wymień wążek między sondą a złączką w górnej części pipetora.</p> <p>Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c4000)</i>, strona 9-124 lub <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i>, strona 9-127.</p> <p>Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c8000)</i>, strona 9-189, <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c16000)</i>, strona 9-257, <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c8000)</i>, strona 9-192 lub <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i>, strona 9-259.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Uszczelka(i) i/lub uszczelka pierścieniowa w strzykawce jest uszkodzona. 	<p>Wymień uszczelkę pierścieniową i końcówki uszczelniające w strzykawce.</p> <p>Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000)</i>, strona 9-173.</p> <p>Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykaw-</i></p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<i>ce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000), strona 9-240 lub Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000), strona 9-307.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Odpowietrznik – Elektromagnes 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

W strzykawce sondy próbkowej/odczynnikowej pojawiły się pęcherzyki powietrza (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek jest zbyt luźno połączony ze strzykawką. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokręć boczne i górne złączki łączące wążek ze strzykawką. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemijająca woda)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> • Uszczelka(i) i/lub uszczelka pierścieniowa w strzykawce jest uszkodzona. 	<p>Wymień uszczelkę pierścieniową i końcówki uszczelniające w strzykawce.</p> <p>Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000)</i>, strona 9-173.</p> <p>Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000)</i>, strona 9-240 lub <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000)</i>, strona 9-307.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Odpowietrznik – Elektromagnes 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Zanieczyszczenia na karuzeli reakcyjnej (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczenia zbierające się na karuzeli reakcyjnej wokół kuwet. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6064 Clean Reaction Carousel (wyczyść karuzelę reakcyjną)</i> , strona 9-43.

Odpady o wysokim stężeniu nie są aspirowane z kuwet (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Wystąpił zator w igle odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu. 	Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i> , strona 9-26.
<ul style="list-style-type: none"> • Zawór grzybkowy pompy odpadów o wysokim ciśnieniu został nieprawidłowo zamocowany (c8000). 	Upewnij się, że zawór jest prawidłowo ustawiony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Powtórz procedurę <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i> , strona 9-246.
<ul style="list-style-type: none"> Zawór grzybkowy pompy odpadów o wysokim ciśnieniu uległ uszkodzeniu (c8000). 	Wymień zestaw zaworów grzybkowych pompy. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i> , strona 9-246.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk odpadów o wysokim stężeniu jest zablokowany. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Strzykawki pompy zasysającej modułu ICT oraz pompy płynu wzorcowego ICT przeciekają (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki pompy zasysającej oraz pompy płynu wzorcowego modułu ICT są uszkodzone. 	Wymień uszkodzone strzykawki pompy zasysającej oraz pompy płynu wzorcowego modułu ICT. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i> , strona 9-153. Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i> , strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i> , strona 9-287.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawka pompy zasysającej lub pompy płynu wzorcowego modułu ICT jest zbyt luźno podłączona do zaworu zwrotnego lub wężyków. 	Uszczelnij połączenia strzykawek o pojemności 1 ml w pompie zasysającej lub pompie płynu wzorcowego modułu ICT.

Informacja o statusie modułu ICT nie jest prawidłowo aktualizowana w opcji planowania dnia (Plan my day)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł ICT wymieniony został przed upłynięciem daty ważności, a opcja planowania dnia (Plan my day) wyświetla datę ważności i status starszego modułu ICT dla nowszego modułu ICT.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy podać informację o datach ważności starego i nowego modułu ICT.

Wycieki sondy ICT (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczelki pierścieniowej modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o pojemności 1 ml w pompie zasysającej modułu przystawki jonoselektywnej.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda modułu ICT jest uszkodzona. 	Wymień sondę modułu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>

Lampa nie zapala się (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zaciski kabli nie zostały odpowiednio podłączone do zespołu zacisków podczas wymiany lampy. 	<p>Powtórz cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28, i upewnij się, że kable lampy zostały przykręcone za pomocą śrub do zespołu zacisków.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie świeci się. 	<p>Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i>, strona 9-28.</p>

Po umyciu w górnej części kuwet znajduje się ciecz (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6052 Wash Cuvettes (przemij kuwety)</i>, strona 9-41, i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły nie przeciekają. <ul style="list-style-type: none"> Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c8000). Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179.</p> <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246, lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313.</p> Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>, strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zatorów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka susząca kuwety jest uszkodzona. 	<p>Wymień końcówkę osuszającą kuwety.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206 lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondy odczynnikowe. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1121 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)</i> , strona 9-36, lub <i>1122 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i> , strona 9-37.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Mieszadło jest wygięte lub wydaje nieoczekiwany dźwięk

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło jest nieprawidłowo zainstalowane lub ustawione i uderza o brzeg kuwety.	Wymień mieszadło. Patrz <i>Wymień mieszadło (c4000)</i> , strona 9-145. Patrz <i>Wymień mieszadło (c8000)</i> , strona 9-210 lub <i>Wymień mieszadło (c16000)</i> , strona 9-277.

Alarm informujący o napełnieniu zbiornika z odpadami o wysokim stężeniu nie włącza się (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kabel wskaźnika napełnienia jest źle podłączony. 	Ponownie podłącz kabel wskaźnika napełnienia do modułu i pojemnika z odpadami o wysokim stężeniu. Patrz <i>Wymień przewód pływaka (c System)</i> , strona 9-382.
<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik napełnienia jest zanieczyszczony. 	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>6307 Check/Clean HC Waste Sensor (sprawdź lub wyczyść czujnik poziomu odpadów o wysokim stężeniu)</i> , strona 9-34.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria kabla wskaźnika napełnienia. 	<i>Wymień przewód pływaka (c System)</i> , strona 9-382.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria wskaźnika napełnienia. 	<i>Wymień butelkę na odpady o wysokim stężeniu (c System)</i> , strona 9-380.

Odczynniki nieopatrzone kodem paskowym nie są rozpoznawane (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczynnik nieopatrzone kodem paskowym nie został przypisany do żadnego położenia.	Przypisz położenie dla danego odczynnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c4000)</i>, strona 5-140.</p> <p>Patrz <i>Załaduj odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000)</i>, strona 5-156.</p>

Brak wody w ośrodku odczynnikowym nr 1 (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Uszkodzone źródło wody dejonizowanej. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź system doprowadzania wody dejonizowanej. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemij łącza wodne)</i>, strona 9-39. Sprawdź system doprowadzania wody do ośrodka odczynnikowego.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria zaworu grzybkowego pompy stacji mycia kuwet. 	<p>Wymień zestaw zaworów grzybkowych pompy.</p> <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179.</p> <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246 lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet wodą dejonizowaną Mieszek pompy stacji mycia kuwet 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Wężyk sondy odczynnikowej jest odbarwiony lub zawiera osad (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wężyk sondy odczynnikowej jest odbarwiony lub zawiera osad.	<p>Wymień wężyk sondy odczynnikowej.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c4000)</i>, strona 9-127.</p> <p>Patrz <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c8000)</i>, strona 9-192 lub <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c16000)</i>, strona 9-259.</p>

Sonda próbkowa/odczynnikowa jest uszkodzona/niedrożna (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zanieczyszczenia w próbce powodują niedrożność sondy. 	<p>Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i>, strona 9-24.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest uszkodzona. 	<p>Wymień uszkodzoną sondę.</p> <p>Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i>, strona 9-117 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.</p> <p>Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i>, strona 9-183, <i>Wymień sondy odczyn-</i></p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<i>nikowe (c8000)</i> , strona 9-186, <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.

Wążek sondy próbkowej/odczynnikowej przecieka (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wążek pipetora próbkowego lub odczynnikowego jest uszkodzony lub rozciągnięty. 	<p>Wymień wążek.</p> <p>Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c4000)</i>, strona 9-124 lub <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i>, strona 9-127.</p> <p>Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c8000)</i>, strona 9-189, <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c16000)</i>, strona 9-257, <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c8000)</i>, strona 9-192 lub <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i>, strona 9-259.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest zablokowana. 	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 6023 <i>Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i> , strona 9-24.

Z sondy próbkowej/odczynnikowej wycieka lub kapie ciecz (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Uszczelka(i) i/lub uszczelka pierścieniowa w strzykawce jest uszkodzona. 	<p>Wymień uszczelkę pierścieniową i końcówki uszczelniające w strzykawce.</p> <p>Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000)</i>, strona 9-173.</p> <p>Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000)</i>, strona 9-240 lub <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000)</i>, strona 9-307.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Wążek sondy jest uszkodzony. 	<p>Wymień wążek między sondą a złączką w górnej części pipetora.</p> <p>Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c4000)</i>, strona 9-124 lub <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i>, strona 9-127.</p> <p>Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c8000)</i>, strona 9-189, <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c16000)</i>, strona 9-257, <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c8000)</i>, strona 9-192 lub <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i>, strona 9-259.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Wążek jest zbyt luźno połączony ze strzykawką. 	1. Dokręć boczne i górne złączki łączące wążek ze strzykawką.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemysł łączy wodne)</i> , strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria zaworu grzybkowego stacji mycia sondy. 	<p>Wymień zestaw zaworów grzybkowych pompy. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246 lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313.</p>

Zawór elektromagnetyczny strzykawkowej/odczynnikowej przecieka (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk jest zbyt luźno połączony z zaworem elektromagnetycznym. 	Dokręć złączkę wężyka do zaworu elektromagnetycznego.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Wężyk jest uszkodzony Zawór elektromagnetyczny 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Strzykawka próbkowa/odczynnikowa przecieka (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk jest zbyt luźno połączony ze strzykawką. 	<ol style="list-style-type: none"> Dokręć boczne i górne złączki łączące wężyk ze strzykawką. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemysł łączy wodne)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Uszczelka(i) i/lub uszczelka pierścieniowa w strzykawce jest uszkodzona. 	<p>Wymień uszczelkę pierścieniową i końcówki uszczelniające w strzykawce. Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000)</i>, strona 9-173. Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000)</i>, strona 9-240 lub <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000)</i>, strona 9-307.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Uszczelka pierścieniowa nie jest prawidłowo założona lub nie jest założona w przyłączy wody zasilającej po stronie strzykawkowej. 	<p>Ponownie zamocuj lub wymień uszczelkę pierścieniową. Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000)</i>, strona 9-173. Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000)</i>, strona 9-240 lub <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz</i></p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<i>końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000), strona 9-307.</i>
<ul style="list-style-type: none"> Złączki do wężyka są uszkodzone. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Próbki zostały wstawione do karuzeli, lecz nie są przetwarzane (c8000/c16000).

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Próbki zostały wstawione i zeskanowane przed utworzeniem zleceń badań dla tych próbek. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź stan wskaźnika dostępu do karuzeli z próbkami. Jeśli wskaźnik świeci się, naciśnij odpowiedni klawisz, aby wprowadzić karuzelę z próbkami w stan pauzy. Otwórz i zamknij pokrywę karuzeli z próbkami w celu ponownego zeskanowania karuzeli.
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik pokrywy karuzeli z próbkami nie wykrył, że pokrywa jest zamknięta. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź stan wskaźnika dostępu do karuzeli z próbkami. Jeśli wskaźnik świeci się, naciśnij odpowiedni klawisz, aby wprowadzić karuzelę z próbkami w stan pauzy. Otwórz, a następnie dokładnie zamknij pokrywę karuzeli z próbkami.
<ul style="list-style-type: none"> Brak etykiety z kodem paskowym na próbówce z próbką. 	Umieść etykietę z kodem paskowym na próbówce z próbką.
<ul style="list-style-type: none"> Próbówka została nieprawidłowo wstawiona do statywu. 	Wstaw próbówkę do statywu w taki sposób, aby kod paskowy był widoczny przez szczelinę.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym próbki jest zanieczyszczona lub uszkodzona. 	Oczyść etykietę z kodem paskowym próbki lub wymień ją, jeśli jest uszkodzona.
<ul style="list-style-type: none"> Konfiguracja kodów paskowych systemu nie odpowiada etykiecie z kodem paskowym. 	Zmień konfigurację kodów paskowych zgodnie z wymogami dotyczącymi oznaczeń etykiet z kodem paskowym.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Patrz <i>Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki</i> , strona 4-35, w celu uzyskania dalszych wytycznych.

Pod butelkami z roztworami roboczymi znajduje się roztwór/ślad po rozlanym roztworze (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik rozlał roztwór. 	Wytrzyj rozlany roztwór.
<ul style="list-style-type: none"> Butelka z roztworem roboczym jest uszkodzona. 	Wytrzyj rozlany roztwór, a następnie wymień butelkę z roztworem roboczym. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i> , strona 5-57.
<ul style="list-style-type: none"> Nastąpiła usterka zaworu, w wyniku której roztwór i woda z powrotem wpłynęły do butelki. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Roztwór myjący nie jest zużywany (poziom nie opada, c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Filtr roztworu myjącego jest zapchany. 	Wymień filtr roztworu myjącego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień filtr roztworu myjącego (c4000)</i> , strona 9-163. Patrz <i>Wymień filtr roztworu myjącego (c8000)</i> , strona 9-230 lub <i>Wymień filtr roztworu myjącego (c16000)</i> , strona 9-297.
<ul style="list-style-type: none"> Igła w stacji mycia kuwet jest niedrożna. 	Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i> , strona 9-26.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: Awaria zaworu roztworu myjącego 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Zaobserwowane problemy związane z modułem roboczym (i System)

Zaobserwowane usterki modułów roboczych i System obejmują:

- *Nieudany test aspiracji w stacji mycia nr 2050 (i2000/i2000SR)*, strona 10-544
- *Nieudany test aspiracji w stacji mycia nr 2052 (i1000SR)*, strona 10-545
- *Awaria czytnika kodów paskowych po wyłączeniu zasilania aparatu (i2000/i2000SR)*, strona 10-545
- *W okolicy karuzeli z odczynnikami widoczny jest czarny proszek (i System)*, strona 10-545
- *Skroplona para wodna w obszarze karuzeli z odczynnikami (i1000SR)*, strona 10-546
- *Zatory w podajniku naczynek RV (i2000/i2000SR)*, strona 10-546
- *Naczynka reakcyjne zostały dodane do modułu roboczego, ale nie można zaktualizować stanu zapasów w oknie „Update supplies”*, strona 10-546
- *Osad solny na lub wokół stacji myjącej z grzałką indukcyjną (i2000SR)*, strona 10-546
- *Objętość buforu płuczącego nie zaktualizowała się (i System)*, strona 10-546

Nieudany test aspiracji w stacji mycia nr 2050 (i2000/i2000SR)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik temperatury został podłączony do niewłaściwego wężyka sondy. 	Ponownie połącz wężyk/kabel czujnika w stacji mycia z odpowiednią sondą.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenia wężyków w strefie mycia. 	Ponownie połącz wężyk z sondą(ami) w danej stacji mycia.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenia wężyka/kabla czujnika. 	Ponownie połącz wężyk/kabel czujnika w stacji mycia z odpowiednią sondą.
<ul style="list-style-type: none"> Zablokowana sonda w strefie mycia. 	Patrz <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR)</i> , strona 9-325.
<ul style="list-style-type: none"> Zablokowany czujnik temperatury w strefie mycia. 	Patrz <i>Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i2000/i2000SR)</i> , strona 9-331.
<ul style="list-style-type: none"> Niedokładne połączenie wężyków z naczyniami próżniowymi. 	Połącz ponownie wężyk z zaworem próżniowym naczynia próżniowego.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterownika DC Driver I/O w szczelinie 7 w dolnej kasecie na płycie – Awaria zaworów głowicy w stacji mycia – Awaria silnika pompy dozującej w stacji mycia 	

Nieudany test aspiracji w stacji mycia nr 2052 (i1000SR)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik temperatury został podłączony do niewłaściwego wężyka sondy. 	Ponownie połącz wężyk/kabel czujnika w stacji mycia z odpowiednią sondą.
<ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenia wężyków w strefie mycia. 	Ponownie połącz wężyk z sondą(ami) w danej stacji mycia.
<ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenia wężyka/kabla czujnika. 	Ponownie połącz wężyk/kabel czujnika w stacji mycia z odpowiednią sondą.
<ul style="list-style-type: none"> • Zablokowana sonda w strefie mycia. 	Patrz <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR)</i> , strona 9-357.
<ul style="list-style-type: none"> • Zablokowany czujnik temperatury w strefie mycia. 	Patrz <i>Wymień wężyk i czujnik temperatury w stacji mycia (i1000SR)</i> , strona 9-359.
<ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie wężyków z górną głowicą odprowadzania odpadów. 	Ponownie połącz wężyk z górną głowicą odprowadzania odpadów.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Niedokładne połączenie lub awaria płyty sterownika DC Driver I/O – Awaria zaworów głowicy w stacji mycia – Awaria silnika pompy dozującej w stacji mycia 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Awaria czytnika kodów paskowych po wyłączeniu zasilania aparatu (i2000/i2000SR)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Po wewnętrznej stronie soczewki czytnika kodów paskowych odczynników znajdują się krople pary powstałe w wyniku zmian temperatury w lodówce na odczynniki.	Upewnij się, że temperatura czytnika kodów paskowych odczynników wyrównała się do odpowiedniego poziomu podczas włączania zasilania modułu. UWAGA: Odczekaj 2 godziny, aż czytnik kodów paskowych odczynników powróci do stanu normalnego i krople pary znikną przed uruchomieniem badania. Nie próbuj demontować czytnika kodów ani czyścić soczewek.

W okolicy karuzeli z odczynnikiem widoczny jest czarny proszek (i System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Widoczne ślady zużycia łożyska z mosiądzu na zewnętrznej karuzeli.	Wymień kapturek, jeśli czarny proszek jest widoczny na kapturku buteleczki z odczynnikiem. Jeśli użytkownik zauważy czarny proszek w okolicy karuzeli z odczynnikiem, podejmowanie działań naprawczych nie jest konieczne. Zużycie jest dopuszczalne i nie wpływa na jakość pracy urządzenia ani na wyniki testów.

Skroplona para wodna w obszarze karuzeli z odczynikami (i1000SR)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i1000SR.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Skroplona para wodna spowodowana wysoką wilgotnością widoczna jest u dołu, po lewej stronie przedniej części pokrywy karuzeli odczytnikowej.	Za pomocą papierowych ręczników wytrzyj zawilgotniałe miejsce.

Zatory w podajniku naczynek RV (i2000/i2000SR)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none">W podajniku naczynek RV (naczyniek reakcyjnych) oraz na ścieżce reakcyjnej w punkcie wstawiania naczynek utworzył się zator.	<ol style="list-style-type: none">Usuń naczynko reakcyjne z mechanizmu transportującego. UWAGA: Stosuj wyłącznie waciki lub plastikową pincetę. NIE NALEŻY stosować metalowych narzędzi, które mogą uszkodzić podajnik naczynek RV.Do czyszczenia mechanizmu transportującego naczynka z wszelkich pozostałości należy stosować sprężone powietrze lub odkurzacz.Wykonaj procedurę rozruchu modułu roboczego. UWAGA: Jeśli naczynka RV nie można usunąć podczas włączonego zasilania modułu, należy wyłączyć zasilanie. Ręcznie obróć koło z naczynkami RV w taki sposób, aby odsunąć je od zablokowanego naczynka, a następnie powtórz kroki 1, 2 i 3 opisane powyżej.
<ul style="list-style-type: none">Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Naczynka reakcyjne zostały dodane do modułu roboczego, ale nie można zaktualizować stanu zapasów w oknie „Update supplies”

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pole z liczbą dodanych naczynek reakcyjnych jest niedostępne (wyszarzone) z powodu błędu oprogramowania.	Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5.

Osad solny na lub wokół stacji myjącej z grzałką indukcyjną (i2000SR)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zaschnięte sole buforowe osadziły się na lub wokół stacji myjącej z grzałką indukcyjną.	Wykonaj procedurę konserwacyjną zgodnie z potrzebami 6099 Probe/Wash Station Cleaning (czyszczenie sondy/stacji myjącej), strona 9-83

Objętość buforu płuczącego nie zaktualizowała się (i System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zbiornik buforu płuczającego nie został napełniony do górnego czujnika podczas stosowania modułu ARCHITECT ARM (modułu automatycznego przygotowywania buforu).	Nalej buforu płuczającego do pełna.

Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (c System)

Zaobserwowane problemy dotyczące wyników badań w analizatorze c System obejmują:

- *Flaga A#1*, strona 10-547
- *Flaga A#2*, strona 10-549
- *Wszystkie wyniki ICT mają podobne wartości, Na = 140 / K = 4,0 / Cl = 100 mmol/l (c System)*, strona 10-550
- *Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (c System)*, strona 10-551
- *Zaniżone wartości stężeń - wyniki pomiaru ICT dla całego badania (c System)*, strona 10-552
- *Zaniżona wartość stężenia - wyniki pomiaru ICT - pojedyncze oznaczenie (c System)*, strona 10-552
- *Zaniżona wartość stężenia - wyniki pomiaru stężenia jonów K⁺ - pojedyncze oznaczenie (c System)*, strona 10-553
- *Zaniżone wartości stężeń - wyniki pomiaru fotometrycznego dla całego badania (c System)*, strona 10-553
- *Zaniżona wartość stężenia - wyniki pomiaru fotometrycznego - pojedynczy test (c System)*, strona 10-554
- *Podwyższone wartości stężeń - wyniki pomiaru ICT dla całego badania (c System)*, strona 10-555
- *Podwyższona wartość stężenia - wyniki pomiaru ICT - pojedyncze oznaczenie (c System)*, strona 10-555
- *Podwyższona wartość stężenia - wyniki pomiaru fotometrycznego - pojedyncze oznaczenie (c System)*, strona 10-556
- *Niepowtarzalne wyniki, niska precyzja - wyniki pomiaru ICT (c System)*, strona 10-557
- *Niepowtarzalne wyniki, niska precyzja - wyniki pomiaru fotometrycznego (c System)*, strona 10-559
- *Flaga FLEX*, strona 10-564
- *Flaga PSHH*, strona 10-564

Flaga A#1

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Stężenie próbki jest zbyt wysokie. 	Rozcieńcz próbkę i powtórz badanie. W przypadku protokołu rozcieńczenia, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Próbka jest lipemiczna. 	Wykonaj ultrawierowanie próbki i ponownie oznacz próbkę pobraną spod warstwy lipidowej. Szczegółowe informacje na temat czystości próbki zawiera dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondy odczynnikowe. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Powtórz cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Otwórz nową buteleczkę z odczynnikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety są zanieczyszczone. 	Wykonaj procedurę <i>6310 Clean cuvettes - manually (oczyszć kuwety - ręcznie)</i> , strona 9-43.
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6052 Wash Cuvettes (przemij kuwety)</i>, strona 9-41, i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły nie przeciekają. <ul style="list-style-type: none"> Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c8000). Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246, lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313. Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>,

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zatatorów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka susząca kuwety jest uszkodzona. 	Wymień końcówkę osuszającą kuwety. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206 lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Flaga A#2

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Stężenie próbki jest zbyt wysokie. 	Rozcieńcz próbkę i powtórz badanie. W przypadku protokołu rozcieńczenia, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
<ul style="list-style-type: none"> Próbka jest lipemiczna. 	Wykonaj ultrawierowanie próbki i ponownie oznacz próbkę pobraną spod warstwy lipidowej. Szczegółowe informacje na temat czystości próbki zawiera dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika, stosując każdorazowo czystą bagietkę do każdej buteleczki.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Powtórz cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	Otwórz nową buteleczkę z odczynnikiem.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety są zanieczyszczone. 	Wykonaj procedurę <i>6310 Clean cuvettes - manually (oczyszć kuwety - ręcznie)</i> , strona 9-43.
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6052 Wash Cuvettes (przemij</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p><i>kuwety</i>), strona 9-41, i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły nie przeciekają.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c8000). – Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179.</p> <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246, lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313.</p> <p>3. Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź przewody pompy odpadów o wysokim stężeniu)</i>, strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zatorów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Końcówka susząca kuwety jest uszkodzona. 	<p>Wymień końcówkę osuszającą kuwety. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i>, strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i>, strona 9-206 lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i>, strona 9-273.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Wszystkie wyniki ICT mają podobne wartości, Na = 140 / K = 4,0 / Cl = 100 mmol/l (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Brakuje uszczelki pierścieniowych modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	<p>Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	<p>Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	<p>Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o pojemności 1 ml w pompie zasysającej modułu przystawki jonoselektywnej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda modułu ICT jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę modułu ICT.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	Dokręć 1 ml strzykawką w pompie zasysającej modułu ICT do zaworów.
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	Wymień zawory zwrotne. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i> , strona 9-157. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i> , strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i> , strona 9-291.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawkę o pojemności 1 ml nie są prawidłowo umocowane w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT. 	Ponownie umocuj strzykawkę o pojemności 1 ml.
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawkę o pojemności 1 ml umieszczone w pompie zasysającej lub pompie płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	Wymień strzykawkę o poj. 1 ml. Patrz <i>Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c4000)</i> , strona 9-153. Patrz <i>Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c8000)</i> , strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawkę o poj. 1 ml (c16000)</i> , strona 9-287.

Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności kontroli lub okres trwałości po otwarciu fiolki. 	Otwórz nowe opakowanie kontroli. W celu uzyskania informacji na temat okresu trwałości kontroli wieloparametrowej po otwarciu, patrz ulotka do zestawu kontroli wieloparametrowych.
<ul style="list-style-type: none"> Kontrole były nieprawidłowo przechowywane. 	Otwórz nowe opakowanie kontroli.
<ul style="list-style-type: none"> Kontrole zostały nieprawidłowo rozpuszczone. 	Jeśli kontrole wymagają rozpuszczenia, sprawdź stan rozcieńczalnika, wody lub pipetorów. W celu uzyskania informacji na temat rozpuszczania kontroli wieloparametrowej, patrz ulotka do zestawu kontroli wieloparametrowych.
<ul style="list-style-type: none"> Zaszła następująca zmiana w systemie: <ul style="list-style-type: none"> Wstawiono nowe roztwory dodatkowe Wymieniono podzespoły urządzenia Aparat został skalibrowany 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy prawidłowo wstawiono roztwory dodatkowe, jeśli ostatnio wstawiano nowe. Sprawdź, czy podzespoły zostały prawidłowo wymienione, jeśli ostatnio dokonywano takiej wymiany. Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub probówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> Zastosowano nieprawidłową partię kontroli. 	<ol style="list-style-type: none"> Zastosuj prawidłową partię kontroli dla określonych zakresów. Określ nowe zakresy kontroli, zgodnie z wymogami, jeśli zastosowano nową partię kontroli.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nadszedł termin przeprowadzenia zaplanowanych czynności konserwacyjnych. 	Wykonaj wszystkie wymagane czynności konserwacyjne.
<ul style="list-style-type: none"> Krzywa kalibracji nie jest optymalna. 	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
<ul style="list-style-type: none"> Zmieniono plik z parametrami oznaczenia. 	<ol style="list-style-type: none"> Zaktualizuj ustawienia, jeśli są nieprawidłowe. Jeśli plik z parametrami oznaczenia został zaktualizowany, przeprowadź ponowną kalibrację oznaczenia.
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet działa nieprawidłowo. 	Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i> , strona 9-26.

W celu uzyskania dalszych informacji o wykrywaniu i usuwaniu usterek, patrz:

- Zaniżona wartość stężenia - wyniki pomiaru ICT - pojedyncze oznaczenie (c System)*, strona 10-552
- Zaniżona wartość stężenia - wyniki pomiaru fotometrycznego - pojedynczy test (c System)*, strona 10-554
- Podwyższona wartość stężenia - wyniki pomiaru ICT - pojedyncze oznaczenie (c System)*, strona 10-555
- Podwyższona wartość stężenia - wyniki pomiaru fotometrycznego - pojedyncze oznaczenie (c System)*, strona 10-556
- Niepowtarzalne wyniki, niska precyzja - wyniki pomiaru ICT (c System)*, strona 10-557
- Niepowtarzalne wyniki, niska precyzja - wyniki pomiaru fotometrycznego (c System)*, strona 10-559

Zaniżone wartości stężeń - wyniki pomiaru ICT dla całego badania (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> System dozowania nie działa prawidłowo. 	Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6016 Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące)</i> , strona 9-26.

Zaniżona wartość stężenia - wyniki pomiaru ICT - pojedyncze oznaczenie (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub probówki znajduje się niewystarczająca ilość próbek. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub probówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> Uplłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.

Zaniżona wartość stężenia - wyniki pomiaru stężenia jonów K⁺ - pojedyncze oznaczenie (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety są zanieczyszczone. 	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6056 Clean Cuvettes with Detergent (wyczyść kuwety przy użyciu detergentu)</i> , strona 9-25.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT jest zanieczyszczony 	Patrz <i>Wyczyść moduł ICT wybielaczem (c System)</i> , strona 10-696.
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	Wymień moduł ICT. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i> , strona 9-147. Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.

Zaniżone wartości stężeń - wyniki pomiaru fotometrycznego dla całego badania (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> System dozowania nie działa prawidłowo. 	Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6016 Check Dispense Components (sprawdź elementy dozujące)</i> , strona 9-26.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Powtórz cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183 lub <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i> , strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: Karta analogowo-cyfrowej obróbki danych (DAQ) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Zaniżona wartość stężenia - wyniki pomiaru fotometrycznego - pojedynczy test (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbkę lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> Krzywa kalibracji nie jest optymalna. 	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	<ol style="list-style-type: none"> Otwórz nową buteleczkę z odczynnikiem. Przeprowadź ponownie kalibrację odczynnika(ów), jeśli zajdzie potrzeba.
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura łaźni wodnej jest zbyt niska. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3526 Check Water Bath Temperature (sprawdź temperaturę w łaźni wodnej)</i>, strona 9-40. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia awarii, jeśli temperatura wykracza poza dopuszczalny zakres.
<ul style="list-style-type: none"> Wewnątrz sondy odczynnikowej utworzył się osad białkowy. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6058 Clean R2 Probe (wyczyść sondę odczynnikową R2)</i>, strona 9-42. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6055 Detergent B Probe Wash (przemycie sondy detergentem B)</i>, strona 9-41. Wymień sondę(y) odczynnikową(e). Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> W przypadku wystąpienia szczególnych warunków podczas pracy systemu może dojść do efektu przeniesienia odczynnika w oznaczeniach Abbott. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy ustawione są wymagane parametry funkcji SmartWash. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6058 Clean R2 Probe (wyczyść sondę odczynnikową R2)</i>, strona 9-42. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6055 Detergent B Probe Wash (przemycie sondy detergentem B)</i>, strona 9-41. Wymień sondę(y) odczynnikową(e). Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.</p> <p>5. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2183 Clean Wash Cups (wyczyść studzienki myjące)</i>, strona 9-39.</p> <p>6. Wykonaj <i>Procedury naprawcze związane z efektem przeniesienia odczynnika</i>, strona 10-719, dla oznaczeń Abbott, aby ustalić i skonfigurować dopuszczalne ustawienia funkcji SmartWash i zapobiec efektowi przeniesienia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Podwyższone wartości stężeń - wyniki pomiaru ICT dla całego badania (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	<p>Wymień moduł ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	<p>Wymień moduł ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>

Podwyższona wartość stężenia - wyniki pomiaru ICT - pojedyncze oznaczenie (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	<p>Wymień moduł ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	<p>Wymień moduł ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Podwyższona wartość stężenia - wyniki pomiaru fotometrycznego - pojedyncze oznaczenie (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Krzywa kalibracji nie jest optymalna. 	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	<ol style="list-style-type: none"> Otwórz nową buteleczkę z odczynnikiem. Przeprowadź ponownie kalibrację odczynnika(ów), jeśli zajdzie potrzeba.
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura łaźni wodnej jest zbyt wysoka. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>3526 Check Water Bath Temperature (sprawdź temperaturę w łaźni wodnej)</i>, strona 9-40. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia awarii, jeśli temperatura wykracza poza dopuszczalny zakres.
<ul style="list-style-type: none"> Wystąpił efekt przeniesienia pomiędzy odczynnika- mi z oznaczenia zdefiniowanego przez użytkownika. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj analizę efektu przeniesienia pomiędzy odczynnika- mi we wszystkich oznaczeniach zdefinio- wanych przez użytkownika i stwórz odpowiednie zasady zastosowania funkcji SmartWash. Zapoznaj się z oceną efektu przeniesienia od- czynnika w Podręczniku aplikacyjnym oznaczeń ARCHITECT c System. Upewnij się, że pojemniki z roztworami przemywa- jącymi odczynniki nie zawierają pęcherzyków i nie są przepelnione. Maksymalny poziom płynu powin- nien wynosić co najmniej 12,7 mm od górnej kra- wędzi pojemnika.
<ul style="list-style-type: none"> Wystąpił efekt przeniesienia próbki. 	Przeprowadź badania efektu przeniesienia próbki i stwórz odpowiednie zasady zastosowania funkcji SmartWash.
<ul style="list-style-type: none"> Wewnątrz sondy odczynnikowej utworzył się osad białkowy. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedu- rę konserwacyjną <i>6058 Clean R2 Probe (wyczyść sondę odczynnikową R2)</i>, strona 9-42. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedu- rę konserwacyjną <i>6055 Detergent B Probe Wash (przemycie sondy detergentem B)</i>, strona 9-41. Wymień sondę. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wewnątrz sondy lub kubeczka(ów) myjącego(ych) powstał osad/zanieczyszczenie. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź wszystkie wewnętrzne powierzchnie, włą- czając otwory spustowe kubeczków myjących son- dę próbkową/odczynnikową oraz kubeczków mie- szadła, w których mogły powstać osady z materia- łów biologicznych lub innych czynników zanieczy- szczających.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2183 Clean Wash Cups (wyczyść studzienki myjące)</i> , strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> W przypadku wystąpienia szczególnych warunków podczas pracy systemu może dojść do efektu przeniesienia odczynnika w oznaczeniach Abbott. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy ustawione są wymagane parametry funkcji SmartWash. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6058 Clean R2 Probe (wyczyść sondę odczynnikową R2)</i>, strona 9-42. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6055 Detergent B Probe Wash (przemycie sondy detergentem B)</i>, strona 9-41. Wymień sondę(y) odczynnikową(e). Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2183 Clean Wash Cups (wyczyść studzienki myjące)</i>, strona 9-39. Wykonaj <i>Procedury naprawcze związane z efektem przeniesienia odczynnika</i>, strona 10-719, dla oznaczeń Abbott, aby ustalić i skonfigurować dopuszczalne ustawienia funkcji SmartWash i zapobiec efektowi przeniesienia.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Niepowtarzalne wyniki, niska precyzja - wyniki pomiaru ICT (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nadszedł termin przeprowadzenia zaplanowanych czynności konserwacyjnych. 	Wykonaj zaplanowane czynności konserwacyjne.
<ul style="list-style-type: none"> Próbka zawiera skrzep fibryny lub strąty. 	<ol style="list-style-type: none"> Zbadaj, czy próbka nie zawiera fibryny lub innych dużych cząsteczek. Usuń skrzepę fibryny za pomocą czystej bagietki lub odwiruj próbki.
<ul style="list-style-type: none"> Próbka nie została prawidłowo pobrana i/lub przygotowana. 	<ol style="list-style-type: none"> Zastosuj się do instrukcji pobierania i obchodzenia się z próbkami zawartymi w dokumentach wytwórcy dołączonej do oznaczenia (np. ulotce do zestawu odczynników lub arkusza zastosowania odczynnika). Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Pobierz inną próbkę, jeśli problem nie został usunięty.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub probówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub probówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brakuje uszczelek pierścieniowych modułu ICT lub nie są one prawidłowo zamontowane lub występuje dodatkowa uszczelka pierścieniowa. 	<p>Wymień moduł ICT lub ponownie zamocuj uszczelki pierścieniowe.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT jest zanieczyszczony. 	<p>Patrz <i>Wyczyść moduł ICT wybielaczem (c System)</i>, strona 10-696.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml nie są prawidłowo umocowane w pompach zasysających lub pompach płynu wzorcowego modułu ICT. 	<p>Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 ml.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Strzykawki o pojemności 1 ml umieszczone w pompie zasysającej lub pompie płynu wzorcowego modułu ICT przeciekają. 	<p>Wymień strzykawki o poj. 1 ml.</p> <p>Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c4000)</i>, strona 9-153.</p> <p>Patrz <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c8000)</i>, strona 9-220 lub <i>Wymień strzykawki o poj. 1 ml (c16000)</i>, strona 9-287.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (> trzy miesiące od daty instalacji lub > 20 000 wykonanych oznaczeń próbek). 	<p>Wymień moduł ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	<p>Wymień moduł ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie zaworów zwrotnych modułu ICT. 	<p>Dokręć 1 ml strzykawki w pompie zasysającej modułu ICT do zaworów.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Zawory zwrotne modułu ICT nie działają. 	<p>Wymień zawory zwrotne.</p> <p>Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i>, strona 9-157.</p> <p>Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i>, strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i>, strona 9-291.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie sondy ICT. 	<p>Dociśnij palcami sondę do modułu ICT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe podłączenie wężyków pompy zasysającej modułu ICT. 	<p>Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o pojemności 1 ml w pompie zasysającej modułu przystawki jonoselektywnej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda modułu ICT jest uszkodzona. 	<p>Wymień sondę modułu ICT.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Czarna złączka elektryczna modułu ICT jest obluwowana. 	<p>Popraw złącze.</p> <p>Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i> , strona 9-211 lub <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i> , strona 9-278.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest częściowo niedrożna. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami. Patrz <i>6053 Probe Water Wash (przemycie sondy wodą)</i>, strona 9-41, <i>6054 Probe Acid Wash (przemycie sondy kwaśnym roztworem myjącym)</i>, strona 9-41, i/lub <i>6055 Detergent B Probe Wash (przemycie sondy detergentem B)</i>, strona 9-41. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i>, strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i> , strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień uszkodzoną sondę. Dla analizatora c4000, patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Dla analizatora c8000/c16000, patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183, <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250, <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Płyn wzorcowy ICT nie daje oczekiwanych wyników. 	Wymień butelkę z płynem wzorcowym ICT. Patrz <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów (c System)</i> , strona 5-57.
<ul style="list-style-type: none"> Rozcieńczalnik próbek ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	<ol style="list-style-type: none"> Otwórz nowy pojemnik z roztworem do rozcieńczenia próbek ICT. Przeprowadź ponowną kalibrację testów ICT.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niska. 	Upewnij się, że woda jest oczyszczona.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Rurka zasysająca modułu ICT Pompa zasysająca ICT Stacja mycia kuwet Karta analogowo-cyfrowej obróbki danych (DAQ) Płyta sterownika AC/DC 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Niepowtarzalne wyniki, niska precyzja - wyniki pomiaru fotometrycznego (c System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nadszedł termin przeprowadzenia zaplanowanych czynności konserwacyjnych. 	Wykonaj zaplanowane czynności konserwacyjne.
<ul style="list-style-type: none"> Próbka zawiera skrzep fibryny lub strąty. 	<ol style="list-style-type: none"> Zbadaj, czy próbka nie zawiera fibryny lub innych dużych cząsteczek. Usuń skrzepy fibryny za pomocą czystej bagietki lub odwiruj próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika powstały pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usunąć wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki za pomocą jednorazowej pipety lub bagietki.
<ul style="list-style-type: none"> Próbka nie została prawidłowo pobrana i/lub przygotowana. 	<ol style="list-style-type: none"> Zastosuj się do instrukcji pobierania i obchodzenia się z próbkami zawartymi w dokumentach wytwórcy dołączonych do oznaczenia (np. ulotce do zestawu odczynników lub arkusza zastosowania odczynnika). Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Pobierz inną próbkę, jeśli problem nie został usunięty.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub próbówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> Uszczelka(i) i/lub uszczelka pierścieniowa w strzykawce jest uszkodzona. 	Wymień uszczelkę pierścieniową i końcówki uszczelniające w strzykawce. Patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c4000)</i> , strona 9-173. Patrz <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c8000)</i> , strona 9-240, lub <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej lub odczynnikowej nr 1 i nr 2 (c16000)</i> , strona 9-307.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek sondy jest zbyt luźno podłączony lub przecieka. 	Dokręć lub wymień wążek. Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c4000)</i> , strona 9-124 lub <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c8000)</i> , strona 9-189, <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c16000)</i> , strona 9-257, <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c8000)</i> , strona 9-192 lub <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek sondy odczynnikowej jest odbarwiony lub zawiera osad. 	Wymień wążek sondy odczynnikowej. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Patrz <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c8000)</i> , strona 9-192 lub <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek sondy jest uszkodzony. 	Wymień wążek między sondą a złączką w górnej części pipetora. Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c4000)</i> , strona 9-124 lub <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c4000)</i> , strona 9-127. Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c8000)</i> , strona 9-189, <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c16000)</i> , strona 9-257, <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c8000)</i> , strona 9-192 lub <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c16000)</i> , strona 9-259.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek jest zbyt luźno połączony ze strzykawką. 	<ol style="list-style-type: none"> Dokręć boczne i górne złączki łączące wążek ze strzykawką.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2132 Flush Water Lines (przemyj łącza wodne)</i> , strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest częściowo niedrożna. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj odpowiednią procedurę konserwacyjną zalecaną zgodnie z potrzebami. Patrz <i>6053 Probe Water Wash (przemycie sondy wodą)</i>, strona 9-41, <i>6054 Probe Acid Wash (przemycie sondy kwaśnym roztworem myjącym)</i>, strona 9-41, i/lub <i>6055 Detergent B Probe Wash (przemycie sondy detergentem B)</i>, strona 9-41. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6023 Clean Sample/Reagent Probes (wyczyść sondę próbkową lub odczynnikową)</i>, strona 9-24.
<ul style="list-style-type: none"> Wewnątrz sondy odczynnikowej utworzył się osad białkowy. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6058 Clean R2 Probe (wyczyść sondę odczynnikową R2)</i>, strona 9-42. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6055 Detergent B Probe Wash (przemycie sondy detergentem B)</i>, strona 9-41. Wymień sondę. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Wewnątrz sondy lub kubeczka(ów) myjącego(ych) powstał osad/zanieczyszczenie. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź wszystkie wewnętrzne powierzchnie, włączając otwory spustowe kubeczków myjących sondę próbkową/odczynnikową oraz kubeczków mieszadła, w których mogły powstać osady z materiałów biologicznych lub innych czynników zanieczyszczających. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2183 Clean Wash Cups (wyczyść studzienki myjące)</i>, strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Osad w kubeczku(ach) myjącym(ych) mieszadła. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2183 Clean Wash Cups (wyczyść studzienki myjące)</i> , strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria zaworu grzybkowego pompy doprowadzającej roztwór do mycia sondy. 	Wymień zestaw zaworów grzybkowych pompy. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i> , strona 9-179. Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i> , strona 9-246 lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i> , strona 9-313.
<ul style="list-style-type: none"> Jakość wody jest niska. 	Upewnij się, że woda jest oczyszczona.
<ul style="list-style-type: none"> Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2134 Change Water Bath (wymień wodę w łaźni wodnej)</i> , strona 9-39.
<ul style="list-style-type: none"> Zanieczyszczenia zbierające się na karuzeli reakcyjnej wokół kuwet. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6064 Clean Reaction Carousel (wyczyść karuzelę reakcyjną)</i> , strona 9-43.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody. 	Zmniejsz ciśnienie dostarczanej wody dejonizowanej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym c System</i> , strona 4-26.
<ul style="list-style-type: none"> W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1120 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i> , strona 9-35.
<ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest uszkodzona. 	Wymień uszkodzoną sondę. Dla analizatora c4000 patrz <i>Wymień sondę próbkową (c4000)</i> , strona 9-117 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i> , strona 9-121. Dla analizatora c8000/c16000 patrz <i>Wymień sondę próbkową (c8000)</i> , strona 9-183, <i>Wymień sondę próbkową (c16000)</i> , strona 9-250, <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i> , strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i> , strona 9-253.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	Powtórz cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana względem płyty mocującej i obudowy. Upewnij się, czy kable lampy są przymocowane za pomocą śrub do listew zaciskowych.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>1003 Change Lamp (wymień lampę)</i> , strona 9-28.
<ul style="list-style-type: none"> Stacja mycia kuwet nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj comiesięczną procedurę konserwacyjną <i>6018 Clean Cuvette Washer Nozzles (wyczyść igły w stacji mycia)</i>, strona 9-26. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6052 Wash Cuvettes (przemyj kuwety)</i>, strona 9-41, i zaobserwuj, czy na igłach stacji mycia kuwet nie wytworzyły się krople cieczy lub czy igły nie przeciekają. <ul style="list-style-type: none"> Jeśli użytkownik zaobserwuje krople lub przeciek igieł odprowadzających odpady o wysokim stężeniu, należy wymienić zawór grzybkowy pompy (miechowej) odprowadzającej odpady o wysokim stężeniu (c8000). Jeśli krople lub przeciek wystąpi w pozostałych igłach, wymień zawór grzybkowy pompy stacji mycia kuwet. <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c4000)</i>, strona 9-179.</p> <p>Patrz <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c8000)</i>, strona 9-246, lub <i>Wymień komplet zaworów grzybkowych w pompie (c16000)</i>, strona 9-313.</p> Sprawdź, czy w wężyku nie ma zatorów. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>6308 Check HC Waste Pump Tubing (sprawdź prze-</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	wody pompy odpadów o wysokim stężeniu), strona 9-25. W przypadku zaobserwowania zatorów w wężykach skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka susząca kuwety jest uszkodzona. 	Wymień końcówkę osuszającą kuwety. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c4000)</i> , strona 9-142. Patrz <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c8000)</i> , strona 9-206 lub <i>Wymień końcówki osuszające kuwety (c16000)</i> , strona 9-273.
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika za pomocą czystej bagietki.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nie daje oczekiwanych wyników. 	<ol style="list-style-type: none"> Otwórz nową buteleczkę z odczynnikiem. Przeprowadź ponownie kalibrację odczynnika(ów), jeśli zajdzie potrzeba.
<ul style="list-style-type: none"> Kuwety są zanieczyszczone. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6310 Clean cuvettes - manually (oczyść kuwety - ręcznie)</i> , strona 9-43.
<ul style="list-style-type: none"> Śruby segmentu z kuwetami są zbyt luźno przykręcone. 	Dokręć śruby segmentu z kuwetami za pomocą śrubokrętu.
<ul style="list-style-type: none"> Kuweta jest uszkodzona. 	Wymień kuwetę. Patrz <i>Wymień kuwetę (c4000)</i> , strona 9-135. Patrz <i>Wymień kuwetę (c8000)</i> , strona 9-200 lub <i>Wymień kuwetę (c16000)</i> , strona 9-267.
<ul style="list-style-type: none"> W przypadku wystąpienia szczególnych warunków podczas pracy systemu może dojść do efektu przeniesienia odczynnika w oznaczeniach Abbott. 	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy ustawione są wymagane parametry funkcji SmartWash. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6058 Clean R2 Probe (wyczyść sondę odczynnikową R2)</i>, strona 9-42. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>6055 Detergent B Probe Wash (przemycie sondy detergentem B)</i>, strona 9-41. Wymień sondę(y) odczynnikową(e). Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c4000)</i>, strona 9-121. Patrz <i>Wymień sondy odczynnikowe (c8000)</i>, strona 9-186 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c16000)</i>, strona 9-253. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2183 Clean Wash Cups (wyczyść studzienki myjące)</i>, strona 9-39. Wykonaj <i>Procedury naprawcze związane z efektem przeniesienia odczynnika</i>, strona 10-719, dla oznaczeń Abbott, aby ustalić i skonfigurować dopuszczalne ustawienia funkcji SmartWash i zapobiec efektowi przeniesienia.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Awaria mieszadła Awaria stacji mycia kuwet Urządzenie optyczne 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> - Karta analogowo-cyfrowej obróbki danych (DAQ) - Płyta sterownika AC/DC 	

Flaga FLEX

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stężenie próbki jest zbyt wysokie.	<p>Przed uwolnieniem wyników, dokonaj ich oceny. Próbkę można rozcieńczyć i ponownie oznaczyć. W przypadku protokołu rozcieńczenia, patrz dokumentacja wytwórcy odczynników z opisem testu (np. ulotka do zestawu odczynników lub arkusz aplikacyjny odczynnika).</p>

Flaga PSHH

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wartość stężenia próbki ICT oznaczona bezpośrednio przed danym pomiarem nie mieściła się w zakresie dynamicznym lub liniowym lub wykraczała poza zdefiniowany maksymalny zakres odczytu.	Oznacz ponownie próbkę w celu sprawdzenia, czy nie wystąpił efekt przeniesienia z poprzednio oznaczanej próbki.

Zaobserwowane problemy związane z wynikami badań (i System)

Zaobserwowane problemy dotyczące wyników badań w analizatorze i System obejmują:

- *Stabilność krzywych kalibracji wynosi mniej niż 30 dni - przesunięcia w wynikach kontroli (i System), strona 10-565*
- *Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (i System), strona 10-565*
- *Zaniżone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (i System), strona 10-567*
- *Zaniżone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (i System), strona 10-570*
- *Zaniżona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (i System), strona 10-572*
- *Zaniżona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (i System), strona 10-578*
- *Podwyższone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (i System), strona 10-582*
- *Podwyższone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (i System), strona 10-584*

- *Podwyższona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (i System)*, strona 10-587
- *Podwyższona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (i System)*, strona 10-592
- *Błędne (niepowtarzalne) wyniki badań (i System)*, strona 10-597

Stabilność krzywych kalibracji wynosi mniej niż 30 dni - przesunięcia w wynikach kontroli (i System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Wartości kontroli w niektórych testach wykazują tendencje do wykraczania poza ustalony zakres wartości. W przypadku wystąpienia poniższych warunków, mikrocząsteczki mogą przylegać do ścianek buteleczki z odczynnikiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zastosowano rzadko używaną buteleczkę z mikrocząsteczkami. <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odczynniki są przechowywane wewnątrz modułu. <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aparat przez cały czas jest w trybie wykonywania badań. 	<p>W celu zminimalizowania częstotliwości kalibracji, wykonaj jedną z poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Codziennie usuwaj z modułu buteleczki z mikrocząsteczkami danego oznaczenia i ręcznie wstrząśnij w celu ponownego zawieszenia mikrocząstek przylegających do ścianek. Ponownie wstaw buteleczkę. <p>UWAGA: Podczas przenoszenia i potrząsania buteleczką należy uważać, aby mikrocząsteczki nie zetknęły się z kapturkiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Po zakończeniu oznaczenia wyjmij z modułu opakowanie odczynnika do danego oznaczenia.
<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczony moduł 	<ul style="list-style-type: none"> • Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu przeprowadzenia zalecanej zgodnie z potrzebami procedury konserwacyjnej Internal Decontamination (dekontaminacja wewnętrzna). • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja), strona 9-93.

Wyniki kontroli wykraczają poza dopuszczalny zakres (i System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Uplłynął termin ważności kontroli lub okres trwałości po otwarciu fiolki. 	<p>Otwórz nowe opakowanie kontroli.</p> <p>W celu uzyskania informacji na temat okresu trwałości kontroli wieloparametrowej po otwarciu, patrz ulotka do zestawu kontroli wieloparametrowych.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrole były nieprawidłowo przechowywane. 	<p>Otwórz nowe opakowanie kontroli.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrole zostały nieprawidłowo rozpuszczone. 	<p>Jeśli kontrole wymagają rozpuszczenia, sprawdź stan rozcieńczalnika, wody lub pipetorów.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	W celu uzyskania informacji na temat rozpuszczania kontroli wieloparametrowej, patrz ulotka do zestawu kontroli wieloparametrowych.
<ul style="list-style-type: none"> • Zaszła następująca zmiana w systemie: <ul style="list-style-type: none"> – Wstawiono nowe roztwory dodatkowe – Wymieniono podzespoły urządzenia – Aparat został skalibrowany 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy prawidłowo wstawiono roztwory dodatkowe, jeśli ostatnio wstawiano nowe. 2. Sprawdź, czy podzespoły zostały prawidłowo wymienione, jeśli ostatnio dokonywano takiej wymiany. 3. Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
<ul style="list-style-type: none"> • W kubeczku na próbki lub probówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowano nieprawidłową partię kontroli. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zastosuj prawidłową partię kontroli dla określonych zakresów. 2. Określ nowe zakresy kontroli, zgodnie z wymogami, jeśli zastosowano nową partię kontroli.
<ul style="list-style-type: none"> • Nadszedł termin przeprowadzenia zaplanowanych czynności konserwacyjnych. 	Wykonaj wszystkie wymagane czynności konserwacyjne.
<ul style="list-style-type: none"> • Krzywa kalibracji nie jest optymalna. 	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczony moduł 	<ul style="list-style-type: none"> • Dla <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu przeprowadzenia zalecanej zgodnie z potrzebami procedury konserwacyjnej 2180 Internal Decontamination (dekontaminacja wewnętrzna). • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja), strona 9-93.

W celu uzyskania dalszych informacji o wykrywaniu i usuwaniu usterek, patrz:

- *Zaniżone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (i System)*, strona 10-567
- *Zaniżona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (i System)*, strona 10-572
- *Zaniżone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (i System)*, strona 10-570
- *Zaniżona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (i System)*, strona 10-578
- *Podwyższone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (i System)*, strona 10-582
- *Podwyższona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (i System)*, strona 10-587

- *Podwyższone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (i System), strona 10-584*
- *Podwyższona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (i System), strona 10-592*
- *Błędne (niepowtarzalne) wyniki badań (i System), strona 10-597*

Zaniżone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (i System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły wężyków zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oplucz pływaki wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. 2. Załaduj nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję. Wykonaj odpowiednią procedurę. <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-93</i> – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-95</i> 3. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2130 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-80</i> • <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napełnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-81</i> – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2137 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-92</i> • <i>2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-93</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przeptukiwanie)</i>, strona 9-80 , dla i2000/i2000SR .

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i> , strona 9-92 , dla i1000SR .
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowano roztwór wyzwalający reakcję zamiast koncentratu buforu płuczącego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmierz pH przygotowanego buforu płuczącego. Jeśli pH nie mieści się w zakresie 7,0 - 7,6, przejdź do Kroku 2. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego)</i>, strona 9-81 (<i>i2000/i2000SR</i>), aby usunąć bufor myjący pozostający w zbiorniku. 3. Wyjmij zbiornik buforu z analizatora. 4. Przeplucz zbiornik buforu dejonizowaną wodą. 5. Przeplucz pływak dejonizowaną wodą, a następnie osusz. 6. Wymień zbiornik z buforem, a następnie wstaw przygotowany bufor płuczący. 7. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2130 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-80 • <i>2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia)</i>, strona 9-80 – Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2137 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-92 • <i>2160 Prime Wash Zone (wstępne napełnianie naczynek w strefie mycia)</i>, strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Głowica stacji mycia przecieka. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy w zaworach głowicy stacji mycia i/lub łącznikach lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz. 2. Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> • Pipetor lub wężyk głowicy stacji mycia jest zbyt luźno podłączony. 	Dokręć pipetor i/lub wężyk głowicy stacji mycia.
<ul style="list-style-type: none"> • Zespół czujnika poziomu buforu jest pęknięty lub przecieka. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-343. • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i1000SR)</i>, strona 9-370
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku z buforem płuczącym powstały pęcherzyki powietrza. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – 2130 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-80 – 2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2137 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-92 – 2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy stacji mycia zostały nieprawidłowo umocowane w zespole silnika stacji mycia. 	<p>Ponownie zamocuj sondy w stacji mycia. Patrz odpowiednia procedura wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR), strona 9-325 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy w stacji mycia są wygięte lub uszkodzone. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR), strona 9-325 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość buforu płuczącego dozowanego w stacjach mycia jest niewystarczająca. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej : <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2006 Wash Zone 1 Check (test precyzji strefy mycia 1), strona 10-667 • 2007 Wash Zone 2 Check (test precyzji strefy mycia 2), strona 10-667 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2075 Wash Zone Check (test precyzji strefy mycia), strona 10-676 2. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość buforu.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest zablokowana. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2130 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-80 , dla i2000/i2000SR oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2137 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-92 , dla i1000SR oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza. 2. Upewnij się, że przeprowadzona została procedura 6041 Daily Maintenance (codzienna konserwacja), strona 9-75 oraz zastosowano odpowiednie stężenie podchlorynu sodu. Szczegółowe informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p><i>Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji, strona 8-13.</i></p> <p>3. Wymień odpowiednią sondę, zgodnie z potrzebami. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318</i> - Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: wytrząsarka (Vortexer) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Zaniżone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (*i* System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT *i* System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowano roztwór wyzwalający reakcję zamiast koncentratu buforu płuczącego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmierz pH przygotowanego buforu płuczącego. Jeśli pH nie mieści się w zakresie 7,0 - 7,6, przejdź do Kroku 2. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego)</i>, strona 9-81 (<i>i2000/i2000SR</i>), aby usunąć bufor myjący pozostający w zbiorniku. 3. Wyjmij zbiornik z buforem z aparatu. 4. Przepłucz zbiornik buforu dejonizowaną wodą. 5. Przepłucz pływak dejonizowaną wodą, a następnie osusz. 6. Wymień zbiornik z buforem, a następnie wstaw przygotowany bufor płuczący. 7. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 • <i>2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia)</i>, strona 9-80 - Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92 • <i>2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia)</i>, strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Głowica stacji mycia przecieka. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy w zaworach głowicy stacji mycia i/lub łącznikach lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk jest zbyt luźno podłączony. 	Dokręć złączki wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> • Wężyk jest poskręcany. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli wężyk wymaga wymiany.
<ul style="list-style-type: none"> • Zespół czujnika poziomu buforu jest pęknięty lub przecieka. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-343 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i1000SR)</i>, strona 9-370
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku z buforem płuczącym powstały pęcherzyki powietrza. 	Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 – <i>2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia)</i>, strona 9-80 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92 – <i>2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia)</i>, strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy stacji mycia zostały nieprawidłowo umocowane w zespole silnika stacji mycia. 	Ponownie zamocuj sondy w stacji mycia. Patrz odpowiednia procedura wymiany: <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-325 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR)</i>, strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy w stacji mycia są wygięte lub uszkodzone. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-325 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR)</i>, strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość buforu płuczającego dozowanego w stacjach mycia jest niewystarczająca. 	1. Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej : <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2006 Wash Zone 1 Check (test precyzji strefy mycia 1)</i>, strona 10-667 • <i>2007 Wash Zone 2 Check (test precyzji strefy mycia 2)</i>, strona 10-667 – Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2075 Wash Zone Check (test precyzji strefy mycia)</i>, strona 10-676

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość buforu.
<ul style="list-style-type: none"> Zanieczyszczony moduł 	<ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu przeprowadzenia zalecanej zgodnie z potrzebami procedury konserwacyjnej 2180 Internal Decontamination (dekontaminacja wewnętrzna). Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja), strona 9-93.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: wyrząsarka (Vortexer) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Zaniżona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (*i* System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT *i* System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik był nieprawidłowo przechowywany. 	Zastosuj zestaw odczynnikowy, który był przechowywany w odpowiednich warunkach. Patrz ulotka z opisem oznaczenia ARCHITECT.
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika powstały pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika za pomocą czystej bagietki.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik został niewłaściwie wymieszany przed wstawieniem. 	Dokładnie wymieszaj odczynnik przed nałożeniem kapturka na buteleczkę z odczynnikiem. UWAGA: Jeśli na kapturku widoczny będzie brązowy osad mikrocząsteczek, odczynnik należy wyrzucić.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik jest zanieczyszczony. 	Wymień nowy zestaw odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły wężyków zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> Oplucz pływak wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. Wymień nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję. Wykonaj odpowiednią procedurę. <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 5-93 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (<i>i1000SR</i>), strona 5-95 Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> • 2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napełnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalamąjącą reakcję), strona 9-81 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-92 • 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napelnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalamąjącą reakcję), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu plynu zostal nieprawidlowo zainstalowany. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalamąjącą reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2130 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-80 , dla i2000/i2000SR . Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2137 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-92 , dla i1000SR .
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowano roztwór wyzwalamąjący reakcję zamiast koncentratu buforu płuczającego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmierz pH przygotowanego buforu płuczającego. Jeśli pH nie mieści się w zakresie 7,0 - 7,6, przejdź do Kroku 2. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczającego), strona 9-81 (i2000/i2000SR), aby usunąć bufor myjący pozostający w zbiorniku. 3. Wyjmij zbiornik z buforem z aparatu. 4. Przeptucz zbiornik buforu dejonizowaną wodą. 5. Przeptucz pływak dejonizowaną wodą, a następnie osusz. 6. Wymień zbiornik z buforem, a następnie wstaw przygotowany bufor płuczający. 7. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2130 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-80 • 2151 Prime Wash Zones (napełnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-92 • 2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego jest pęknięty. 	Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (<i>Pre-Trigger</i>) lub wyzwalającego reakcję (<i>Trigger</i>) (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-341 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (<i>Pre-Trigger</i>) lub wyzwalającego reakcję (<i>Trigger</i>) (<i>i/1000SR</i>), strona 9-368
<ul style="list-style-type: none"> W wężyku powstały pęcherzyki powietrza. 	Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2130 <i>Flush Fluids</i> (przepłukiwanie), strona 9-80 2151 <i>Prime Wash Zones</i> (napelnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 2152 <i>Prime Pre-Trigger and Trigger</i> (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-81 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2137 <i>Flush Fluids</i> (przepłukiwanie), strona 9-92 2160 <i>Prime Wash Zone</i> (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92 2162 <i>Prime Pre-Trigger and Trigger</i> (wstępne napelnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> Wążek jest zbyt luźno podłączony. 	Dokręć złączki wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> Wążek jest poskręcany. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli wążek wymaga wymiany.
<ul style="list-style-type: none"> Ilość dozowanego roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego jest niewystarczająca. 	Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej : <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2004 <i>Pre-Trigger Check</i> (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego), strona 10-666 2005 <i>Trigger Check</i> (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję), strona 10-666 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2072 <i>Pre-Trigger Check</i> (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego), strona 10-676 2073 <i>Trigger Check</i> (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję), strona 10-676 Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.
<ul style="list-style-type: none"> Głowica stacji mycia przecieka. 	Sprawdź, czy w zaworach głowicy stacji mycia i/lub łącznikach lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Zespół czujnika poziomu buforu jest pęknięty lub przecieka. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień czujnik poziomu buforu (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-343 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień czujnik poziomu buforu (<i>i1000SR</i>), strona 9-370
<ul style="list-style-type: none"> W wężyku z buforem płuczącym powstały pęcherzyki powietrza. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80 2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> Sondy stacji mycia zostały nieprawidłowo umocowane w zespole silnika stacji mycia. 	<p>Ponownie zamocuj sondy w stacji mycia. Patrz odpowiednia procedura wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-325 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i1000SR</i>), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> Sondy w stacji mycia są wygięte lub uszkodzone. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-325 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i1000SR</i>), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> Ilość buforu płuczącego dozowanego w stacjach mycia jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej :</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2006 Wash Zone 1 Check (test precyzji strefy mycia 1), strona 10-667 2007 Wash Zone 2 Check (test precyzji strefy mycia 2), strona 10-667 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2075 Wash Zone Check (test precyzji strefy mycia), strona 10-676 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest brudna lub częściowo niedrożna. 	<p>1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80 , dla <i>i2000/i2000SR</i> oraz zaobser-</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>wuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza.</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92, dla i1000SR oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza.</p> <p>2. Upewnij się, że przeprowadzona została procedura <i>6041 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)</i>, strona 9-75 oraz zastosowano odpowiednie stężenie podchlorynu sodu. Szczegółowe informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz <i>Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji</i>, strona 8-13.</p> <p>3. Wymień odpowiednią sondę. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	<p>Wymień odpowiednią sondę. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda nie jest ustawiona prawidłowo. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 – <i>1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni odczynnika powstały pęcherzyki powietrza lub piana. 	<p>Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki za pomocą jednorazowej pipety lub bagietki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • W kubeczku na próbki lub probówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	<p>Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub probówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i>, strona 5-249.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy pipetora nie są proste. 	<p>1. Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1155 Probe Straightness Test (sprawdzanie kształtu</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p><i>prostego sondy</i>), strona 10-655 , dla <i>i2000/i2000SR</i> .</p> <p>Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1152 Probe Straightness/Align Test (sprawdzanie kształtu prostego lub wyrównania sondy), strona 10-669 , dla <i>i1000SR</i> .</p> <p>2. Wymień sondę, jeśli jest zakrzywiona. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-318 - Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień sondę pipetora (<i>i1000SR</i>), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Zespół strzykawki lub zawór przecieka. 	<p>Sprawdź, czy w strzykawkach i/lub zaworze nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz.</p> <p>Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Niewystarczająca skuteczność pipetora podczas aspiracji lub dozowania. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - 2001 Sample Pipettor Check (test precyzji pipetora próbkowego), strona 10-665 - 2009 STAT Pipettor Check (test precyzji pipetora STAT, <i>i2000SR</i>), strona 10-667 - 2002 R1 Pipettor Check (test precyzji pipetora odczynnikowego R1), strona 10-666 - 2003 R2 Pipettor Check (test precyzji pipetora odczynnikowego R2), strona 10-666 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - 2070 Pipettor Check (test precyzji pipetora), strona 10-675 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda R1 lub R2 jest niedrożna. 	<p>1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przeptukiwanie)</i>, strona 9-80, oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza.</p> <p>2. Wymień odpowiednią sondę. Patrz <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda pipetora R1 lub R2 jest nieprawidłowo ustawiona. 	<p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1)</i>, strona 9-78, lub <i>1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i>, strona 9-79.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Głowica stacji mycia jest nieprawidłowo umocowana na ścieżce reakcyjnej. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – czytnik optyczny CMIA – wytrząsarka (Vortexer) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Zaniżona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (*i System*)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT *i System*.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni odczynnika powstały pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki za pomocą jednorazowej pipety lub bagietki.
<ul style="list-style-type: none"> • W kubeczku na próbki lub probówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	Wlej odpowiednią ilość próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 5-249.
<ul style="list-style-type: none"> • Kubeczek na próbki lub próbka została nieprawidłowo wstawiona do statywu z próbkami lub karuzeli LAS. 	Ponownie umieść kubeczek na próbki lub probówkę.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda nie jest ustawiona prawidłowo. 	Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 – <i>1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Wąż pipetora R2 jest zbyt luźno podłączony. 	Dokręć złączkę węża pipetora R2.
<ul style="list-style-type: none"> • Złączka węża pipetora R2 jest zepsuta. 	Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-318, jeśli złączka węża jest zepsuta.
<ul style="list-style-type: none"> • Pipetor R2 jest nieprawidłowo ustawiony. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i> , strona 9-79.
<ul style="list-style-type: none"> • Zespół strzykawki R2 lub zawór przecieka. 	Sprawdź, czy w zespole strzykawki R2 lub zaworze lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz. Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> • Głowica stacji mycia jest nieprawidłowo umocowana na ścieżce reakcyjnej. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> • Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły rurek zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oplucz płytki wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. 2. Załaduj nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję. Wykonaj odpowiednią procedurę. <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktuali-</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>zuj stan zapasów (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 5-93</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (<i>i1000SR</i>), strona 5-95 <p>3. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2130 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-80 • <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-81 - Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2137 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-92 • <i>2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napelnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję)</i>, strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-80 , dla <i>i2000/i2000SR</i> . Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-92 , dla <i>i1000SR</i> .
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowano roztwór wyzwalający reakcję zamiast koncentratu buforu płuczącego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmierz pH przygotowanego buforu płuczącego. Jeśli pH nie mieści się w zakresie 7,0 - 7,6, przejdź do Kroku 2. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego)</i>, strona 9-81 (<i>i2000/i2000SR</i>), aby usunąć bufor myjący pozostający w zbiorniku. 3. Wyjmij zbiornik z buforem z aparatu. 4. Przeplucz zbiornik buforu dejonizowaną wodą. 5. Przeplucz płytak dejonizowaną wodą, a następnie osusz. 6. Wymień zbiornik z buforem, a następnie wstaw przygotowany bufor płuczący.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>7. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80 • 2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 - Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 • 2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego jest pęknięty. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwalającego reakcję (Trigger) (i2000/i2000SR), strona 9-341 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwalającego reakcję (Trigger) (i/1000SR), strona 9-368
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku doprowadzającym płyn przygotowawczy lub wyzwalający reakcję wytworzyły się pęcherzyki powietrza. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80 - 2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 - 2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek jest zbyt luźno podłączony. 	<p>Dokręć złączki wężyka.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek jest poskręcany. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli wążek wymaga wymiany.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość dozowanego roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 2004 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego), strona 10-666 - 2005 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję), strona 10-666 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 2072 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego), strona 10-676

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>2073 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję)</i>, strona 10-676 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Głowica stacji mycia przecieka. 	<p>Sprawdź, czy w zaworach głowicy stacji mycia i/lub łącznikach lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz.</p> <p>Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zespół czujnika poziomu buforu jest pęknięty lub przecieka. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-343 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i1000SR)</i>, strona 9-370
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku z buforem płuczącym powstały pęcherzyki powietrza. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 - <i>2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia)</i>, strona 9-80 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92 - <i>2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia)</i>, strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy stacji mycia zostały nieprawidłowo umocowane w zespole silnika stacji mycia. 	<p>Ponownie zamocuj sondy w stacji mycia. Patrz odpowiednia procedura wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-325 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR)</i>, strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy w stacji mycia są wygięte lub uszkodzone. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-325 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR)</i>, strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość buforu płuczającego dozowanego w stacjach mycia jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>2006 Wash Zone 1 Check (test precyzji strefy mycia 1)</i>, strona 10-667 - <i>2007 Wash Zone 2 Check (test precyzji strefy mycia 2)</i>, strona 10-667

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2075 Wash Zone Check (test precyzji strefy mycia)</i>, strona 10-676 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczony moduł 	<ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu przeprowadzenia zalecanej zgodnie z potrzebami procedury konserwacyjnej <i>2180 Internal Decontamination (dekontaminacja wewnętrzna)</i>. • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja)</i>, strona 9-93.
<ul style="list-style-type: none"> • Elektryczność statyczna 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu uzyskania dalszych informacji.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: wyrząsarka (Vortexer) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Podwyższone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (*i System*)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT *i System*.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowano roztwór wyzwalający reakcję zamiast koncentratu buforu płuczącego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmierz pH przygotowanego buforu płuczącego. Jeśli pH nie mieści się w zakresie 7,0 - 7,6, przejdź do Kroku 2. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego)</i>, strona 9-81 (<i>i2000/i2000SR</i>), aby usunąć bufor myjący pozostający w zbiorniku. 3. Wyjmij zbiornik z buforem z aparatu. 4. Przepłucz zbiornik buforu dejonizowaną wodą. 5. Przepłucz pływak dejonizowaną wodą, a następnie osusz. 6. Wymień zbiornik z buforem, a następnie wstaw przygotowany bufor płuczący. 7. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 • <i>2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia)</i>, strona 9-80 – Dla analizatora <i>i1000SR</i>:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 • 2160 Prime Wash Zone (wstępne napełnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Głowica stacji mycia przecieka. 	<p>Sprawdź, czy w zaworach głowicy stacji mycia i/lub łącznikach lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz.</p> <p>Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość dozowanego buforu płuczącego jest niewystarczająca. 	<p>Dokręć złączki wężyka łączącego pipetor z głowicą stacji mycia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zespół czujnika poziomu buforu jest pęknięty lub przecieka. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień czujnik poziomu buforu (i2000/i2000SR), strona 9-343 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień czujnik poziomu buforu (i1000SR), strona 9-370
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku z buforem płuczącym powstały pęcherzyki powietrza. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80 – 2151 Prime Wash Zones (napełnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 – 2160 Prime Wash Zone (wstępne napełnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy stacji mycia zostały nieprawidłowo umocowane w zespole silnika stacji mycia. 	<p>Ponownie zamocuj sondy w stacji mycia. Patrz odpowiednia procedura wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR), strona 9-325 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy w stacji mycia są wygięte lub uszkodzone. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR), strona 9-325 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość buforu płuczącego dozowanego w stacjach mycia jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2006 Wash Zone 1 Check (test precyzji strefy mycia 1), strona 10-667

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – 2007 Wash Zone 2 Check (test precyzji strefy mycia 2), strona 10-667 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2075 Wash Zone Check (test precyzji strefy mycia), strona 10-676 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: wytrząsarka (Vortexer) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Podwyższone wartości stężeń - całe badanie, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (i System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły wężyków zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oplucz płytki wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. 2. Załaduj nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję. Wykonaj odpowiednią procedurę. <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-93 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-95 3. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2130 Flush Fluids (przeplukiwanie), strona 9-80 • 2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napełnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-81 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przeplukiwanie), strona 9-92 • 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przełukiwanie)</i>, strona 9-80 , dla i2000/i2000SR .</p> <p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przełukiwanie)</i>, strona 9-92 , dla i1000SR .</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowano roztwór wyzwalający reakcję zamiast koncentratu buforu płuczącego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmierz pH przygotowanego buforu płuczącego. Jeśli pH nie mieści się w zakresie 7,0 - 7,6, przejdź do Kroku 2. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego)</i>, strona 9-81 (i2000/i2000SR), aby usunąć bufor myjący pozostający w zbiorniku. 3. Wyjmij zbiornik z buforem z aparatu. 4. Przełucz zbiornik buforu dejonizowaną wodą. 5. Przełucz pływak dejonizowaną wodą, a następnie osusz. 6. Wymień zbiornik z buforem, a następnie wstaw przygotowany bufor płuczący. 7. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2130 Flush Fluids (przełukiwanie)</i>, strona 9-80 • <i>2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia)</i>, strona 9-80 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2137 Flush Fluids (przełukiwanie)</i>, strona 9-92 • <i>2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia)</i>, strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Głowica stacji mycia przecieka. 	<p>Sprawdź, czy w zaworach głowicy stacji mycia i/lub łącznikach lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz.</p> <p>Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Pipetor lub wężyk głowicy stacji mycia jest zbyt luźno podłączony. 	<p>Dokręć pipetor i/lub wężyk głowicy stacji mycia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zespół czujnika poziomego buforu jest pęknięty lub przecieka. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień czujnik poziomego buforu (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-343 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień czujnik poziomego buforu (i1000SR)</i>, strona 9-370
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku z buforem płuczącym powstały pęcherzyki powietrza. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 – <i>2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia)</i>, strona 9-80 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92 – <i>2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia)</i>, strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy stacji mycia zostały nieprawidłowo umocowane w zespole silnika stacji mycia. 	<p>Ponownie zamocuj sondy w stacji mycia. Skorzystaj z odpowiedniej procedury:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-325 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR)</i>, strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy w stacji mycia są wygięte lub uszkodzone. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-325 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR)</i>, strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość buforu płuczącego dozowanego w stacjach mycia jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2006 Wash Zone 1 Check (test precyzji strefy mycia 1)</i>, strona 10-667 – <i>2007 Wash Zone 2 Check (test precyzji strefy mycia 2)</i>, strona 10-667 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> – <i>2075 Wash Zone Check (test precyzji strefy mycia)</i>, strona 10-676 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest zablokowana. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80, dla <i>i2000/i2000SR</i> oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-92, dla <i>i1000SR</i> oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza. 2. Upewnij się, że przeprowadzona została procedura <i>6041 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)</i>, strona 9-75 oraz zastosowano odpowiednie stężenie podchlorynu sodu. Szczegółowe informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p><i>Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji, strona 8-13.</i></p> <p>3. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR), strona 9-318</i> - Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR), strona 9-351</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczony moduł 	<ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu przeprowadzenia zalecanej zgodnie z potrzebami procedury konserwacyjnej 2180 Internal Decontamination (dekontaminacja wewnętrzna). • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja), strona 9-93.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: wytrząsarka (Vortexer) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Podwyższona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą bezpośrednią, z towarzyszącymi podwyższonymi wartościami RLU (*i System*)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT *i System*.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik był nieprawidłowo przechowywany. 	<p>Zastosuj zestaw odczynnikowy, który był przechowywany w odpowiednich warunkach. Patrz ulotka z opisem oznaczenia ARCHITECT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni odczynnika powstały pęcherzyki powietrza lub piana. 	<p>Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika za pomocą czystej bagietki.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik został niewłaściwie wymieszany przed wstawieniem. 	<p>Dokładnie wymieszaj odczynnik przed nałożeniem kapturka na buteleczkę z odczynnikiem.</p> <p>UWAGA: Jeśli na kapturku widoczny będzie brązowy osad mikrocząsteczek, odczynnik należy wyrzucić.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik jest zanieczyszczony. 	<p>załaduj nowy zestaw odczynnikowy.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nie nałożono kapturków na buteleczki z odczynnikami. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyrzuć otwarty zestaw odczynnikowy. 2. Wstaw nowe odczynniki. 3. Upewnij się, czy kapturki zostały prawidłowo nałożone.
<ul style="list-style-type: none"> • Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły wężyków zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oplucz pływaki wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. 2. Załaduj nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję. Wykonaj odpowiednią procedurę. <ul style="list-style-type: none"> - Dla <i>i2000/i2000SR</i>:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR), strona 5-93.</i> – Dla i1000sR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR), strona 5-95</i> <p>3. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dla i2000/i2000sR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2130 Flush Fluids (przeplukiwanie), strona 9-80</i> • <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-81</i> – Dla i1000sR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>2137 Flush Fluids (przeplukiwanie), strona 9-92</i> • <i>2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-93</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<p>1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony.</p> <p>2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-80 dla i2000/i2000sR . Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przeplukiwanie)</i>, strona 9-92 dla i1000sR .</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowano roztwór wyzwalający reakcję zamiast koncentratu buforu płuczącego. 	<p>1. Zmierz pH przygotowanego buforu płuczącego. Jeśli pH nie mieści się w zakresie 7,0 - 7,6, przejdź do Kroku 2.</p> <p>2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego)</i>, strona 9-81 (i2000/i2000sR), aby usunąć bufor myjący pozostający w zbiorniku.</p> <p>3. Wyjmij zbiornik z buforem z aparatu.</p> <p>4. Przeplucz zbiornik buforu dejonizowaną wodą.</p> <p>5. Przeplucz pływak dejonizowaną wodą, a następnie osusz.</p> <p>6. Wymień zbiornik z buforem, a następnie wstaw przygotowany bufor płuczący.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>7. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80 • 2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 - Dla i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 • 2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego jest pęknięty. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwalającego reakcję (Trigger) (i2000/i2000SR), strona 9-341 • Dla i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwalającego reakcję (Trigger) (i/1000SR), strona 9-368
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku powstały pęcherzyki powietrza. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80 - 2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 - 2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-81 • Dla i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 - 2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92 - 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napelnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek jest zbyt luźno podłączony. 	<p>Dokręć złączki wężyka.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek jest poskręcany. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli wążek wymaga wymiany.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość dozowanego roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzji :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 2004 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego), strona 10-666 - 2005 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję), strona 10-666 • Dla i1000SR:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> - 2072 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego), strona 10-676 - 2073 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję), strona 10-676 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Głowica stacji mycia przecieka. 	<p>Sprawdź, czy w zaworach głowicy stacji mycia i/lub łącznikach lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz.</p> <p>Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zespół czujnika poziomu buforu jest pęknięty lub przecieka. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - Wymień czujnik poziomu buforu (i2000/i2000SR), strona 9-343 • Dla i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - Wymień czujnik poziomu buforu (i1000SR), strona 9-370
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy stacji mycia zostały nieprawidłowo umocowane w zespole napędowym stacji mycia. 	<p>Ponownie zamocuj sondy w stacji mycia. Patrz odpowiednia procedura wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR), strona 9-325 • Dla i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Sondy w stacji mycia są wygięte lub uszkodzone. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - Wymień sondę w stacji myjącej (i2000/i2000SR), strona 9-325 • Dla i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - Wymień sondę w stacji myjącej (i1000SR), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość buforu płuczącego dozowanego w stacjach mycia jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzji :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 2006 Wash Zone 1 Check (test precyzji strefy mycia 1), strona 10-667 - 2007 Wash Zone 2 Check (test precyzji strefy mycia 2), strona 10-667 • Dla i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> - 2075 Wash Zone Check (test precyzji strefy mycia), strona 10-676 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest brudna lub częściowo niedrożna. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2130 Flush Fluids (przeplukiwanie), strona 9-80 dla modułów i2000/i2000SR oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przełukiwanie)</i>, strona 9-92 dla modułu <i>i1000SR</i> oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza.</p> <p>2. Upewnij się, że przeprowadzona została właściwa procedura konserwacyjna oraz zastosowano odpowiednie stężenie podchlorynu sodu. Szczegółowe informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz <i>Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji</i>, strona 8-13.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>6041 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)</i>, strona 9-75 - Dla <i>i1000SR</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>6445 Pipettor/WZ Probe Cleaning (czyszczenie sondy pipetora lub sondy WZ)</i>, strona 9-90 <p>3. Wymień odpowiednią sondę. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318 - Dla <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	<p>Wymień odpowiednią sondę. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318 • Dla <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda nie jest ustawiona prawidłowo. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 - <i>1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 • Dla <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Wąż pipetora R2 jest zbyt luźno podłączony. 	<p>Dokręć złączkę węża pipetora R2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Złączka węża pipetora R2 jest zepsuta. 	<p>Wymień wąż pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-321, jeśli złączka węża jest zepsuta.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Pipetor R2 jest nieprawidłowo ustawiony. 	Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2)</i> , strona 9-79.
<ul style="list-style-type: none"> Zespół strzykawki R2 lub zawór przecieka. 	Sprawdź, czy w zespole strzykawki R2 lub zaworze lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz. Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Głowica stacji mycia jest nieprawidłowo umocowana na ścieżce reakcyjnej. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<ul style="list-style-type: none"> Elektryczność statyczna 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu uzyskania dalszych informacji.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: wyrząsarka (Vortexer) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Podwyższona wartość stężenia - pojedynczy punkt pomiarowy, oznaczenie metodą pośrednią, z towarzyszącymi obniżonymi wartościami RLU (*i* System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT *i* System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik był nieprawidłowo przechowywany. 	Zastosuj zestaw odczynnikowy, który był przechowywany w odpowiednich warunkach. Patrz ulotka z opisem oznaczenia ARCHITECT.
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika powstały pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika za pomocą czystej bagietki.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik został niewłaściwie wymieszany przed wstawieniem. 	Dokładnie wymieszaj odczynniki przed nałożeniem kapturków na buteleczki z odczynnikiem. UWAGA: Jeśli na kapturku widoczny będzie brązowy osad mikrocząsteczek, odczynnik należy wyrzucić.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik jest zanieczyszczony. 	Ładuj nowy zestaw odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły wężyków zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> Oplucz pływaki wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. Ładuj nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję. Wykonaj odpowiednią procedurę. <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 5-93 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (<i>i1000SR</i>), strona 5-95 Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> <i>2130 Flush Fluids (przepłukiwanie)</i>, strona 9-80 <i>2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napełnij naczynka roztworem przygotowa-</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>wczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-81</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-92 • 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2130 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-80 , dla i2000/i2000SR . Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2137 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-92 , dla i1000SR .
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowano roztwór wyzwalający reakcję zamiast koncentratu buforu płuczącego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmierz pH przygotowanego buforu płuczącego. Jeśli pH nie mieści się w zakresie 7,0 - 7,6, przejdź do Kroku 2. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego), strona 9-81 (i2000/i2000SR), aby usunąć bufor myjący pozostający w zbiorniku. 3. Wyjmij zbiornik z buforem z aparatu. 4. Przeptucz zbiornik buforu dejonizowaną wodą. 5. Przeptucz pływak dejonizowaną wodą, a następnie osusz. 6. Wymień zbiornik z buforem, a następnie wstaw przygotowany bufor płuczący. 7. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2130 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-80 • 2151 Prime Wash Zones (napełnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 - Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przeptukiwanie), strona 9-92 • 2160 Prime Wash Zone (wstępne napełnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego jest pęknięty. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwającego reakcję (Trigger) (i2000/i2000SR), strona 9-341 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwającego reakcję (Trigger) (i/1000SR), strona 9-368
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku powstały pęcherzyki powietrza. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2130 Flush Fluids (przełukiwanie), strona 9-80 – 2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 – 2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwającym reakcję), strona 9-81 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2137 Flush Fluids (przełukiwanie), strona 9-92 – 2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92 – 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napelnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwającym reakcję), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek jest zbyt luźno podłączony. 	<p>Dokręć złączki wężyka.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek jest poskręcany. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli wążek wymaga wymiany.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość dozowanego roztworu przygotowawczego lub wyzwającego jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2004 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego), strona 10-666 – 2005 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwającego reakcję), strona 10-666 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2072 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego), strona 10-676 – 2073 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwającego reakcję), strona 10-676 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Głowica stacji mycia przecieka. 	<p>Sprawdź, czy w zaworach głowicy stacji mycia i/lub łącznikach lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz.</p> <p>Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zespół czujnika poziomu buforu jest pęknięty lub przecieka. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień czujnik poziomu buforu (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-343 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień czujnik poziomu buforu (<i>i1000SR</i>), strona 9-370
<ul style="list-style-type: none"> Sondy stacji mycia zostały nieprawidłowo umocowane w zespole napędowym stacji mycia. 	<p>Ponownie zamocuj sondy w stacji mycia. Patrz odpowiednia procedura wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-325 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i1000SR</i>), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> Sondy w stacji mycia są wygięte lub uszkodzone. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-325 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i1000SR</i>), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> Ilość buforu płuczącego dozowanego w stacjach mycia jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2006 Wash Zone 1 Check (test precyzji strefy mycia 1), strona 10-667 2007 Wash Zone 2 Check (test precyzji strefy mycia 2), strona 10-667 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2075 Wash Zone Check (test precyzji strefy mycia), strona 10-676 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli ilość dozowanego buforu jest niewystarczająca.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest brudna lub częściowo niedrożna. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przeptukiwanie)</i>, strona 9-80, dla <i>i2000/i2000SR</i> oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2137 Flush Fluids (przeptukiwanie)</i>, strona 9-92, dla <i>i1000SR</i> oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza. Upewnij się, że przeprowadzona została procedura <i>6041 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)</i>, strona 9-75 oraz zastosowano odpowiednie stężenie podchlorynu sodu. Szczegółowe informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz <i>Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji</i>, strona 8-13.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>3. Wymień odpowiednią sondę. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318 - Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda jest uszkodzona. 	<p>Wymień odpowiednią sondę. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wymień sondę pipetora (i1000SR)</i>, strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda nie jest ustawiona prawidłowo. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego)</i>, strona 9-77 - <i>1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy i2000SR)</i>, strona 9-79 • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - <i>1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora)</i>, strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> • Zespół strzykawki lub zawór przecieka. 	<p>Sprawdź, czy w zespole strzykawki R1 i R2 lub zaworze lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz.</p> <p>Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda R1 lub R2 jest niedrożna. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2130 Flush Fluids (przełukiwanie)</i>, strona 9-80 oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza. 2. Wymień odpowiednią sondę. Patrz <i>Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-318.
<ul style="list-style-type: none"> • Głowica stacji mycia jest nieprawidłowo umocowana na ścieżce reakcyjnej. 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczony moduł 	<ul style="list-style-type: none"> • Dla <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu przeprowadzenia zalecanej zgodnie z potrzebami procedury konserwacyjnej 2180 Internal Decontamination (dekontaminacja wewnętrzna). • Dla analizatora <i>i1000SR</i>:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną <i>2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja)</i>, strona 9-93.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czytnik CMLA – Wytrząsarka (Vortexer) 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Błędne (niepowtarzalne) wyniki badań (i System)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik był nieprawidłowo przechowywany. 	Zastosuj zestaw odczynnikowy, który był przechowywany w odpowiednich warunkach. Patrz ulotka z opisem oznaczenia ARCHITECT w celu uzyskania informacji o warunkach przechowywania zestawu odczynnikowego.
<ul style="list-style-type: none"> • Na powierzchni odczynnika powstały pęcherzyki powietrza lub piana. 	Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni odczynnika za pomocą czystej bagietki.
<ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik został niewłaściwie wymieszany przed wstawieniem. 	Dokładnie wymieszaj odczynnik przed nałożeniem kapturka na buteleczkę z odczynnikiem. UWAGA: Jeśli na kapturku widoczny będzie brązowy osad mikrocząsteczek, odczynnik należy wyrzucić.
<ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik jest zanieczyszczony. 	Żaładuj nowy zestaw odczynnikowy.
<ul style="list-style-type: none"> • Nie nałożono kapturków na buteleczki z odczynnikami. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyrzuć otwarty zestaw odczynnikowy. 2. Wstaw nowy odczynnik. 3. Upewnij się, czy kapturki zostały prawidłowo nałożone.
<ul style="list-style-type: none"> • Roztwory przygotowawcze i wyzwalające reakcję zostały wstawione w nieprawidłowych pozycjach lub zespoły wężyków zostały zamienione. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oplucz pływaki wodą dejonizowaną, a następnie osusz je. 2. Żaładuj nowe butelki z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję. Wykonaj odpowiednią procedurę. <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-93 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień roztwór przygotowawczy i/lub roztwór wyzwalający reakcję i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-95 3. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami : <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2130 Flush Fluids (przeplukiwanie), strona 9-80 • 2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napełnij naczynka roztworem przygotowa-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>wczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-81</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przeplukiwanie), strona 9-92 • 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napełnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu płynu został nieprawidłowo zainstalowany. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocuj czujnik poziomu w butelkach z roztworem przygotowawczym lub wyzwalającym reakcję w taki sposób, aby strzałka była zwrócona do przodu. Gdy czujnik poziomu jest prawidłowo zainstalowany, elektryczne złącze znajduje się z prawej strony, a wężyk z lewej strony. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2130 Flush Fluids (przeplukiwanie), strona 9-80, dla i2000/i2000SR. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2137 Flush Fluids (przeplukiwanie), strona 9-92, dla i1000SR.
<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowano roztwór wyzwalający reakcję zamiast koncentratu buforu płuczącego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmierz pH przygotowanego buforu płuczącego. Jeśli pH nie mieści się w zakresie 7,0 - 7,6, przejdź do Kroku 2. 2. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2185 Wash Buffer Unload (odprowadzenie buforu płuczącego), strona 9-81 (i2000/i2000SR), aby usunąć bufor myjący pozostający w zbiorniku. 3. Wyjmij zbiornik z buforem z aparatu. 4. Przeplucz zbiornik buforu dejonizowaną wodą. 5. Przeplucz pływak dejonizowaną wodą, a następnie osusz. 6. Wymień zbiornik z buforem, a następnie wstaw przygotowany bufor płuczący. 7. Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami: <ul style="list-style-type: none"> - Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2130 Flush Fluids (przeplukiwanie), strona 9-80 • 2151 Prime Wash Zones (napełnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 - Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • 2137 Flush Fluids (przeplukiwanie), strona 9-92 • 2160 Prime Wash Zone (wstępne napełnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik poziomu roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję jest pęknięty. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> – Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwalającego reakcję (Trigger) (i2000/i2000SR), strona 9-341 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – Wymień czujnik poziomu roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger) lub wyzwalającego reakcję (Trigger) (i/1000SR), strona 9-368
<ul style="list-style-type: none"> • W wężyku powstały pęcherzyki powietrza. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2130 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-80 – 2151 Prime Wash Zones (napelnij naczynka w strefach mycia), strona 9-80 – 2152 Prime Pre-Trigger and Trigger (napelnij naczynka roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-81 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2137 Flush Fluids (przepłukiwanie), strona 9-92 – 2160 Prime Wash Zone (wstępne napelnianie naczynek w strefie mycia), strona 9-92 – 2162 Prime Pre-Trigger and Trigger (wstępne napelnianie naczynek roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję), strona 9-93
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek jest zbyt luźno podłączony. 	Dokręć złączki wężyka.
<ul style="list-style-type: none"> • Wążek jest poskręcany. 	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli wążek wymaga wymiany.
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość dozowanego roztworu przygotowawczego lub wyzwalającego reakcję jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2004 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego), strona 10-666 – 2005 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję), strona 10-666 • Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> – 2072 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego), strona 10-676 – 2073 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję), strona 10-676 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Głowica stacji mycia przecieka. 	<p>Sprawdź, czy w zaworach głowicy stacji mycia i/lub łącznikach lub wokół nich nie nagromadziły się kryształki soli i/lub cieczy.</p> <p>Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zespół czujnika poziomu buforu jest pęknięty lub przecieka. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień czujnik poziomu buforu (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-343 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień czujnik poziomu buforu (<i>i1000SR</i>), strona 9-370
<ul style="list-style-type: none"> Sondy stacji mycia zostały nieprawidłowo umocowane w zespole silnika stacji mycia. 	<p>Ponownie zamocuj sondy w stacji mycia. Patrz odpowiednia procedura wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-325 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i1000SR</i>), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> Sondy w stacji mycia są wygięte lub uszkodzone. 	<p>Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-325 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę w stacji myjącej (<i>i1000SR</i>), strona 9-357
<ul style="list-style-type: none"> Ilość buforu płuczącego dozowanego w stacjach mycia jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj następujące procedury diagnostyki precyzyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2006 Wash Zone 1 Check (test precyzji strefy mycia 1), strona 10-667 2007 Wash Zone 2 Check (test precyzji strefy mycia 2), strona 10-667 Dla <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 2075 Wash Zone Check (test precyzji strefy mycia), strona 10-676 <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość płynu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Próbka nie została prawidłowo pobrana i/lub przygotowana. 	<ol style="list-style-type: none"> Przestrzegaj instrukcji dotyczących pobierania i obchodzenia się z próbkami, zawartymi w ulotce z opisem oznaczenia ARCHITECT. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Pobierz inną próbkę, jeśli problem nie został usunięty.
<ul style="list-style-type: none"> W kubeczku na próbki lub probówce znajduje się niewystarczająca ilość próbki. 	<p>Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub probówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i>, strona 5-249.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Próbka zawiera skrzep fibryny lub strąty. 	<ol style="list-style-type: none"> Zbadaj, czy próbka nie zawiera fibryny lub innych dużych cząsteczek. Usuń skrzepy fibryny za pomocą czystej bagietki lub odwiruj próbki.
<ul style="list-style-type: none"> Na powierzchni odczynnika powstały pęcherzyki powietrza lub piana. 	<p>Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z powierzchni próbki za pomocą jednorazowej pipety lub bagietki.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Końcówka sondy jest zakrzywiona lub uszkodzona. 	<p>Wymień odpowiednią sondę. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-318 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę pipetora (<i>i1000SR</i>), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> Sondy pipetora nie są proste. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1155 Probe Straightness Test (sprawdzanie kształtu prostego sondy), strona 10-655, dla <i>i2000/i2000SR</i>. Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów lub 1152 Probe Straightness/Align Test (sprawdzanie kształtu prostego lub wyrównania sondy), strona 10-669, dla <i>i1000SR</i>. Wymień sondę, jeśli jest zakrzywiona. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany. <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-318 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Wymień sondę pipetora (<i>i1000SR</i>), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> Sonda nie jest ustawiona prawidłowo. 	<p>Wykonaj następujące procedury konserwacyjne zalecane zgodnie z potrzebami:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1111 Sample Pipettor Calibration (kalibracja pipetora próbkowego), strona 9-77 1117 STAT Pipettor Calibration (kalibracja pipetora STAT) (moduł roboczy <i>i2000SR</i>), strona 9-79 1112 R1 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R1), strona 9-78 1113 R2 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora odczynnikowego R2), strona 9-79 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> 1110 Pipettor Calibration (kalibracja pipetora), strona 9-91
<ul style="list-style-type: none"> Sonda jest brudna lub częściowo niedrożna. 	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2130 Flush Fluids (przełukiwanie), strona 9-80 dla modułów <i>i2000/i2000SR</i> oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza. Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2137 Flush Fluids (przełukiwanie), strona 9-92 dla modułu <i>i1000SR</i> oraz zaobserwuj, czy pipetory dozują płyny i czy w wężyku nie ma wycieków lub pęcherzyków powietrza.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>2. Upewnij się, że przeprowadzona została procedura <i>6041 Daily Maintenance (codzienna konserwacja)</i>, strona 9-75 oraz zastosowano odpowiednie stężenie podchlorynu sodu. Szczegółowe informacje dotyczące rozcieńczania podchlorynu sodu, patrz <i>Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji</i>, strona 8-13.</p> <p>3. Wymień odpowiednią sondę. Wykonaj odpowiednią procedurę wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dla <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień sondy pipetora próbkowego, odczynnikowego lub STAT (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 9-318 - Dla <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> • Wymień sondę pipetora (<i>i1000SR</i>), strona 9-351
<ul style="list-style-type: none"> • Jakość wody jest niska. 	<p>Upewnij się, że stosowana jest woda oczyszczona.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zespoły strzykawek lub zawory przeciekają. 	<p>Sprawdź, czy wokół wszystkich strzykawek lub zaworów nie nagromadziły się kryształki soli i/lub ciecz. Jeśli użytkownik zaobserwuje kryształki soli lub ciecz, powinien się skontaktować z Działem Obsługi Klienta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ilość buforu płuczącego dozowanego przez pipetory jest niewystarczająca. 	<p>Wykonaj procedurę diagnostyki precyzyjnej 2001 Sample Pipettor Check (test precyzji pipetora próbkowego), strona 10-665, 2002 R1 Pipettor Check (test precyzji pipetora odczynnikowego R1), strona 10-666, 2003 R2 Pipettor Check (test precyzji pipetora odczynnikowego R2), strona 10-666, lub 2009 STAT Pipettor Check (test precyzji pipetora STAT, i2000SR), strona 10-667.</p> <p>Wykonaj procedurę diagnostyki precyzyjnej 2070 Pipettor Check (test precyzji pipetora), strona 10-675 (<i>i1000SR</i>).</p> <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, jeśli dozowana jest niewystarczająca ilość roztworu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczony moduł 	<ul style="list-style-type: none"> • Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu przeprowadzenia zalecanej zgodnie z potrzebami procedury konserwacyjnej 2180 Internal Decontamination (dekontaminacja wewnętrzna). • Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> - Wykonaj zalecaną zgodnie z potrzebami procedurę konserwacyjną 2190 Internal Decontamination (wewnętrzna dekontaminacja), strona 9-93.
<ul style="list-style-type: none"> • Elektryczność statyczna 	<p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu uzyskania dalszych informacji.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: wyrząsarka (Vortexer) 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Zaobserwowane problemy związane z podajnikiem próbek

Niniejszy rozdział zawiera następujące podrozdziały:

- *Awaria zasilania modułu(ów) roboczego(ych) i podajnika próbek*, strona 10-603
- *W obszarze przechowywania pustych statywów w przedłużeniu RSHx znajduje się mniej niż 10 statywów na próbki*, strona 10-603
- *Przycisk statusu pracy przedłużenia RSHx wyświetla symbol ostrzeżenia, chociaż moduł ACCELERATOR p540 pracuje w trybie „Initializing” lub „Running”*, strona 10-604
- *Nie można przełączyć podajnika próbek w tryb „Running”*, strona 10-604
- *Próbka nie jest automatycznie ponownie pobierana po zleceniu lub ponownym wykonaniu badania (dla podajnika RSH)*, strona 10-604
- *Próbki z próbkami w statywie są skanowane, lecz nie poddawane obróbce*, strona 10-605

Awaria zasilania modułu(ów) roboczego(ych) i podajnika próbek

Ten problem może wystąpić w każdym podajniku systemu ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Nastąpiła awaria głównego źródła zasilania modułu(ów) roboczego(ych) i podajnika próbek. 	<p>W przypadku systemów z podajnikiem RSH (zautomatyzowany podajnik próbek):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj jedną z następujących procedur: <ul style="list-style-type: none"> – Dla analizatora i2000/i2000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Usuń statyw(y) na próbki z transportera i pozycjonera(ów) statywów (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR / ci4100)</i>, strona 10-707 – Dla analizatora i1000SR: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Usuń statyw na próbki z transportera statywów i obszaru aspiracji (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)</i>, strona 10-708 2. Ustal i usuń przyczynę awarii zasilania. 3. Wykonaj procedurę <i>Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i>, strona 5-7. <p>W przypadku systemów z podajnikiem SSH (standardowy podajnik próbek) lub podajnikiem karuzeli LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ustal i usuń przyczynę awarii zasilania. 2. Wykonaj procedurę <i>Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i>, strona 5-7.

W obszarze przechowywania pustych statywów w przedłużeniu RSHx znajduje się mniej niż 10 statywów na próbki

Problem ten może wystąpić w dowolnym podajniku próbek analizatora ARCHITECT zintegrowanego z modułem ACCELERATOR p540.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Działania naprawcze wykonane wcześniej spowodowały usunięcie statywów z komór oznaczeń priorytetowych lub rutynowych przedłużenia RSHx. Zasobnik pustych statywów nie jest już zapełniony.	Jeśli statywy na próbki aktualnie znajdują się w komorze oznaczeń priorytetowych przedłużenia RSHx lub rutynowych przedłużenia RSHx, <i>Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)</i> , strona 5-284. Jeśli aktualnie brakuje statywów na próbki w komorze oznaczeń priorytetowych przedłużenia RSHx lub rutynowych przedłużenia RSHx, <i>Uzpełnij statywy w obszarze magazynowania pustych statywów na próbki RSHx</i> , strona 10-711

Przycisk statusu pracy przedłużenia RSHx wyświetla symbol ostrzeżenia, chociaż moduł ACCELERATOR p540 pracuje w trybie „Initializing” lub „Running”

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT System zintegrowanym z modułem ACCELERATOR p540.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł ACCELERATOR p540 został włączony przed włączeniem jednostki sterującej ARCHITECT. Jednostka sterująca nie nawiązała komunikacji z modułem p540.	Upewnij się, że jednostka sterująca ARCHITECT jest włączona, a następnie włącz zasilanie modułu ACCELERATOR p540.

Nie można przełączyć podajnika próbek w tryb „Running”

Ten problem może wystąpić w każdym podajniku systemu ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W podajniku próbek wybrano uruchomienie badania, lecz nie usunięto awarii od czasu wykonania poprzedniego badania.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13, w celu uzyskania informacji o wszystkich błędach, które wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. 2. <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15, w przypadku braku błędów tej kategorii. 3. W przypadku wystąpienia określonego błędu wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.

Próbka nie jest automatycznie ponownie pobierana po zleceniu lub ponownym wykonaniu badania (dla podajnika RSH)

Ten problem może wystąpić w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Próbkę usunięto z podajnika RSH.	Ponownie wstaw statyw lub tacę.
• Przed dodaniem zlecenia lub ponownym wykonaniem badania, status podajnika RSH zmienił się na „Ready” lub „Stopped”.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Zainicjuj lub wznów badania (podajnik RSH i SSH)</i>, strona 5-284. 2. Ponownie wstaw statyw lub tacę.
• Konfiguracja podajnika RSH nie przewiduje automatycznego ponownego ustawiania próbek do powtórnego oznaczenia.	Zmień ustawienie automatycznego ponownego ustawiania próbek. Patrz <i>Zmień opcję automatycznego ustawiania podajnika w pozycji powtórnego oznaczania (podajnik RSH)</i> , strona 2-30.
• Podczas tworzenia zlecenia na dodatkowe badania wprowadzono inne dane demograficzne pacjenta.	1. Usuń lub ponownie zleć badanie, jeśli podane dane demograficzne pacjenta były nieprawidłowe.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>UWAGA: Nie wpisuj danych demograficznych pacjenta podczas dodawania zleceń badań danej próbki. Patrz <i>Zleć dodatkowe badanie próbki pacjenta</i>, strona 5-205.</p> <p>2. Przypisz inny numer identyfikacyjny próbki do zlecenia, jeśli dana próbka jest pobrana od innego pacjenta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Podczas tworzenia zlecenia na dodatkowe badania wprowadzono inny współczynnik ręcznego rozcieńczenia próbki. 	<p>1. Usuń lub ponownie zleć badanie z tym samym rozcieńczeniem ręcznym.</p> <p>2. Przypisz inny numer identyfikacyjny próbki do nowego rozcieńczenia, jeśli wymagany jest inny współczynnik ręcznego rozcieńczenia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Po dodaniu nowych badań dla danej próbki i wyświetleniu się komunikatu potwierdzenia zaznaczono opcję, by próbka nie była automatycznie ponownie pobierana. 	Ponownie wstaw statyw lub tacę.
<ul style="list-style-type: none"> W jednej lub więcej pozycjach statywu/karuzeli wykryto próbki o tych samych numerach identyfikacyjnych i w zleceniu badania nie podano numeru pozycji w statywie/karuzeli. 	Podaj numer identyfikacyjny statywu/karuzeli oraz pozycji dla każdej załadowanej próbki typu aliquot, jeśli stosowanych jest wiele próbek typu aliquot dla próbek o tych samych numerach identyfikacyjnych.
<ul style="list-style-type: none"> Komputer główny wysłał kod czynności wraz ze zleceniem, w wyniku czego jednostka sterująca stworzyła nowe zlecenie zamiast dodania istniejącego. 	Patrz Instrukcja obsługi standardowego interfejsu RS-232 systemu ARCHITECT firmy Abbott.

Probówki z próbkami w statywie są skanowane, lecz nie poddawane obróbce

Ten problem może wystąpić w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub SSH (standardowym podajnik próbek) w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Brak etykiety z kodem paskowym na próbce z próbką. 	Umieść etykietę z kodem paskowym na próbce z próbką.
<ul style="list-style-type: none"> Probówka została nieprawidłowo wstawiona do statywu. 	Wstaw probówkę do statywu w taki sposób, aby kod paskowy był widoczny przez szczelinę.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym próbki jest zanieczyszczona lub uszkodzona. 	Oczyść etykietę z kodem paskowym próbki lub wymień ją, jeśli jest uszkodzona.
<ul style="list-style-type: none"> Konfiguracja kodów paskowych systemu nie odpowiada etykietom z kodem paskowym. 	Zmień konfigurację kodów paskowych zgodnie z wymogami dotyczącymi oznaczeń etykiet z kodem paskowym.
<ul style="list-style-type: none"> Etykieta z kodem paskowym jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Patrz <i>Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki</i> , strona 4-35, w celu uzyskania dalszych wytycznych.

Zaobserwowane problemy związane z jednostką sterującą (SCC)

Niniejszy rozdział zawiera następujące podrozdziały:

- *Użycie znaku „&” w nazwie kontroli jednoskładnikowej powoduje podkreślenie następującego po nim znaku w tej nazwie*, strona 10-608
- *Na przycisku poczty Abbott wyświetla się ikona ostrzegająca*, strona 10-608
- *Po zaznaczeniu pól R1 lub R2 w oknie opcji wyszukiwania (Find options) wyświetlają się wszystkie zestawy odczytnikowe*, strona 10-608

- *Po zakończeniu wyszukiwania odczynników według statusu „Extra Bottle” wyświetlają się wszystkie zestawy odczynnikowe, strona 10-609*
- *Ulotka odczynnikowa otrzymana z systemu pocztowego firmy Abbott jest w innym języku niż oczekiwany., strona 10-609*
- *W oknie ze szczegółowymi informacjami o wynikach (Details for results) wyświetla się numer komory i pozycja próbki w karuzeli z próbkami, strona 10-609*
- *Nie zachodzi dwukierunkowa transmisja danych do i z komputera głównego, strona 10-609*
- *Wyświetla się niebieski ekran z błędem, strona 10-610*
- *Status modułu roboczego c System wyświetlany na ekranie głównym (Snapshot) nie zmienia się na „Stopped”, strona 10-610*
- *Status modułu roboczego c System wyświetlany na ekranie głównym (Snapshot) nie zmienia się na „Ready”, strona 10-611*
- *Moduł c System pracuje w trybie „Running”, lecz badania nie są wykonywane, strona 10-611*
- *Numer statywu i pozycji w statywie (C/P) nie drukuje się w raporcie z listą powtórek (Rerun list report), strona 10-611*
- *Błąd dr Watsona w aplikacji tapisrv.exe (nazwa pliku wyświetla się na środku okna komunikatu), strona 10-611*
- *Tekst w języku angielskim pojawia się w miejsce wybranego języka w oknie wykonania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej, strona 10-612*
- *Błędy w kolumnie wyświetlanej na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status) nie są uporządkowane według określonej kolejności, strona 10-612*
- *Podczas archiwizacji wyświetla się szary ekran, strona 10-612*
- *Klawisz skrótu służący do przełączania języków interfejsu nie działa, jak należy, strona 10-612*
- *Komunikat o błędzie aplikacji icwserver.exe „Address space is full”, strona 10-613*
- *Komunikat ostrzegawczy dla aktywnego systemu monitorowania (Intel Active Monitor System Alert!) pojawia się na ekranie, strona 10-613*
- *Komunikat ostrzegawczy „Intel Desktop Utilities System Alert!” pojawia się na ekranie, strona 10-614*
- *Podczas stosowania instrukcji w trybie online wyświetla się komunikat o błędzie skryptu programu Internet Explorer (Internet Explorer Script Error), strona 10-616*
- *Klawiatura nie odpowiada, strona 10-616*
- *Łączność z systemem LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny) - brak łączności, strona 10-616*
- *W raporcie z przeprowadzonych czynności konserwacyjnych (Maintenance history report) w kolumnie z godziną wykonania procedury (Time) wyświetla się 00:00:00, strona 10-616*
- *W dzienniku czynności konserwacyjnych (Maintenance log) pola z opisem codziennych czynności konserwacyjnych (Daily Maintenance) są puste, strona 10-616*

- *Dziennik konserwacji nie zawiera oczekiwanego wyszarzonego pola dla czynności konserwacyjnej*, strona 10-617
- *Wyświetla się wiele komunikatów o błędach*, strona 10-617
- *Wyświetla się komunikat o braku dyskiety systemowej lub uszkodzeniu dyskiety (Non-system disk or disk error) lub o braku pliku NTLDR (NTLDR is missing)*, strona 10-617
- *W raporcie ze statusem zleceń (Order Status Report) nie drukują się wszystkie kody*, strona 10-617
- *Numer żądany dla procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika nie jest dostępny*, strona 10-618
- *Błąd programu - plik EKernel.exe wygenerował błędy i zostanie zamknięty przez system Windows*, strona 10-618
- *Pasek postępu jest pusty i program nie odpowiada*, strona 10-618
- *Konfiguracja QC jest niekompletna dla kontroli wieloskładnikowej po zaimportowaniu danych*, strona 10-619
- *Dane dotyczące kontroli jakości nie wyświetlają się na wykresie Levey'a-Jenningsa lub ekranach z zestawieniem wyników kontroli jakości i nie drukują się w raportach kontroli jakości.*, strona 10-619
- *Wyniki kontroli jakości nie zostały ponownie ocenione, kiedy zmienione zostały ustawienia kontroli*, strona 10-619
- *Okres stabilności krzywej kalibracyjnej i odczynnika wygasa po zmianie czasu na czas letni*, strona 10-619
- *Zawartość kolumny z wynikami nie jest uporządkowana w określonej kolejności*, strona 10-620
- *Wyniki nie wyświetlają się lub nie są drukowane*, strona 10-620
- *Wyniki lub badania odrzucone zostały usunięte lub uwolnione, a dany wynik lub badanie odrzucone nie zniknęło z ekranu*, strona 10-620
- *Reguła powtórki nie działa zgodnie z oczekiwaniami*, strona 10-620
- *Numer identyfikacyjny próbki jest „ucięty”*, strona 10-621
- *Po uruchomieniu jednostki sterującej nie wyświetla się ekran główny (Snapshot)*, strona 10-621
- *SCC Hard Drive Monitor Alert! pojawia się na ekranie*, strona 10-621
- *SCC Sensor Monitor Alert! pojawia się na ekranie*, strona 10-622
- *Ekran procedury zamykania systemu wyświetla się podczas przeprowadzanej równocześnie procedury konserwacyjnej*, strona 10-624
- *Ekran procedury zamykania systemu wyświetla się w nieoczekiwanym momencie*, strona 10-624
- *Spowolniona praca ekranu*, strona 10-624
- *Wyświetla się błąd architektury oprogramowania nr 38*, strona 10-624
- *Wyświetla się kod sytuacji wyjątkowej w architekturze oprogramowania 50, 99 (ARCH 99) lub 100*, strona 10-625
- *Badania pozostają w trybie „Pending Transmission”*, strona 10-625
- *Wykonywane badania pozostają w trybie „Running”, a status modułu nie zmienia się na „Stopped”*, strona 10-625
- *Badania pozostają w trybie „Scheduled”*, strona 10-625

- Wyświetla się następujący komunikat „The location (x) has a bar coded kit. Do you still want to assign this location?” (W położeniu (x) znajduje się zestaw oznakowany kodem paskowym. Czy nadal chcesz przypisać to położenie?) podczas przypisywania położenia dla odczynnika nieoznakowanego kodem paskowym, strona 10-626
- Wyświetlacz monitora dotykowego jest pusty, strona 10-626
- Monitor dotykowy nie odpowiada, strona 10-627
- Nie można usunąć wyników, strona 10-627
- Nie można znaleźć określonych wyników badań próbek pacjenta lub kontroli jakości, strona 10-627
- Wyświetlane niezdefiniowane pola z parametrami oznaczeń różnią się od wydrukowanych, strona 10-628
- Zasilacz awaryjny UPS jest uaktywniony, strona 10-628
- Procedura konserwacyjna definiowana przez użytkownika jest na teraz zaplanowana, ale nie może zostać przeprowadzona, strona 10-629

Użycie znaku „&” w nazwie kontroli jednoskładnikowej powoduje podkreślenie następującego po nim znaku w tej nazwie

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Nie stosuj znaku „&” podczas definiowania nazwy kontroli.

Na przycisku poczty Abbott wyświetla się ikona ostrzegająca

Problem ten można zaobserwować w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System AbbottLink jest odłączony.	<ol style="list-style-type: none">1. Wykonaj procedurę diagnostyki modułu jednostki sterującej 6007 SCC Utilities (narzędzia programowe jednostki sterującej), strona 10-688, opcja diagnostyki połączenia AbbottLink, aby zatrzymać i uruchomić usługę połączenia.2. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu rozwiązania problemu z połączeniem.

Po zaznaczeniu pól R1 lub R2 w oknie opcji wyszukiwania (Find options) wyświetlają się wszystkie zestawy odczynnikowe

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (Reagent status) zaznaczono pole R1 lub R2 bez podania numeru pozycji w polu Position. Pola R1 i R2 aktywują się po wpisaniu numeru pozycji i służą do wyboru karuzeli (jednej lub obu), w której wyszukiwana będzie podana pozycja.	Wpisz numer pozycji w polu Position przed zaznaczeniem pola R1 lub R2 w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (Reagent status).

Po zakończeniu wyszukiwania odczynników według statusu „Extra Bottle” wyświetlają się wszystkie zestawy odczynnikowe

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT i System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (Reagent status) funkcja wyszukiwania zestawów odczynnikowych o statusie „Extra Bottle” nie działa prawidłowo.	Zaznacz jeszcze jedno pole oprócz „Extra Bottle”; system prawidłowo wyszuka zestawy odczynnikowe o jednym z wybranych statusów.

Ulotka odczynnikowa otrzymana z systemu pocztowego firmy Abbott jest w innym języku niż oczekiwany.

Problem ten można zaobserwować w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Plik ulotki z opisem oznaczenia nie jest dostępny dla wybranego języka. <p>UWAGA: Kiedy nie jest dostępna ulotka z opisem oznaczenia w wybranym języku, wyświetlona zostaje ulotka w języku angielskim.</p>	Skorzystaj z ulotki dostarczonej wraz z zestawem odczynnikowym.
<ul style="list-style-type: none"> Język wybrany w opcji Download language w tym samym czasie, w którym system ARCHITECT pobrał ulotkę, jest inny niż język skonfigurowany w czasie, kiedy przeglądany był dany plik. 	Zapoznaj się z ulotką dołączoną do danego zestawu odczynnikowego lub pobierz żadaną ulotkę ze strony abbottdiagnostics.com .

W oknie ze szczegółowymi informacjami o wynikach (Details for results) wyświetla się numer komory i pozycja próbki w karuzeli z próbkami

Problem ten może występować w analizatorze ARCHITECT c8000 lub c16000.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pierwotne zlecenie badania zostało wykonane w podajniku RSH, natomiast zlecenie powtórnego oznaczenia zostało wykonane w karuzeli z próbkami.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Nie zachodzi dwukierunkowa transmisja danych do i z komputera głównego

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpiła awaria komputera głównego lub jednostki sterującej (SCC).	<ol style="list-style-type: none"> Zapoznaj się z informacjami na temat możliwej przyczyny i działania naprawczego określonego dla zaobserwowanego błędu. Wznów dwukierunkową transmisję danych z i do komputera głównego. <i>Patrz Skonfiguruj ustawienia interfejsu komputera głównego, strona 2-6.</i> <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5.</i>

Wyświetla się niebieski ekran z błędem

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Zamknięcie jednostki sterującej z powodu błędu lub uszkodzonego pliku. • Błąd oprogramowania. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Wyłącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-4. 2. Odczekaj pięć minut. 3. <i>Włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-3. 4. <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15, podczas gdy moduł roboczy znajduje się w trybie „Stopped”. <p>Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Adapter AbbottLink Netgear FA120 USB/Ethernet – Płyta główna jednostki sterującej 	<p>W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>

Status modułu roboczego c System wyświetlany na ekranie głównym (Snapshot) nie zmienia się na „Stopped”

Ten problem może wystąpić w analizatorze ARCHITECT ci System lub c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Kabel Ethernet nie został podłączony lub jakość połączenia jest słaba. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy kabel Ethernet został podłączony do modułu i koncentratora. Patrz <i>Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej</i>, strona 10-713. 2. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5. <p>UWAGA: Jeśli powyższy problem wystąpi w systemie zintegrowanym, poczekaj, aż wszystkie testy wykonywane w module roboczym i2000SR zostaną ukończone przed wyłączeniem i ponownym włączeniem zasilania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Koncentrator Ethernet jest wyłączony. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy koncentrator Ethernet jest włączony. 2. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5. <p>UWAGA: Jeśli powyższy problem wystąpi w systemie zintegrowanym, poczekaj, aż wszystkie testy wykonywane w analizatorze i2000SR zostaną ukończone przed wyłączeniem i ponownym włączeniem zasilania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Błąd oprogramowania. 	<p><i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5.</p> <p>UWAGA: Jeśli powyższy problem wystąpi w systemie zintegrowanym, poczekaj, aż wszystkie testy wykonywane w analizatorze i2000SR zostaną ukończone przed wyłączeniem i ponownym włączeniem zasilania.</p>

Status modułu roboczego c System wyświetlany na ekranie głównym (Snapshot) nie zmienia się na „Ready”

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jeśli w danej chwili nie wykonywane są żadne badania, po wybraniu klawisza pauzy modułu c System zmiana statusu z „Running” na „Ready” może potrwać do jednej minuty.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Moduł c System pracuje w trybie „Running”, lecz badania nie są wykonywane

Problem ten może występować w analizatorze ARCHITECT ci System lub c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	<p>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5.</p> <p>UWAGA: Jeśli powyższy problem wystąpi w systemie zintegrowanym, poczekaj, aż wszystkie testy wykonywane w analizatorze i2000SR zostaną ukończone przed wyłączeniem i ponownym włączeniem zasilania.</p>

Numer statywu i pozycji w statywie (C/P) nie drukuje się w raporcie z listą powtórek (Rerun list report)

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer C/P nie drukuje się w raporcie z listą powtórek (Rerun list report), jeśli stosowany jest zautomatyzowany podajnik próbek z zaznaczoną funkcją automatycznego ponownego ustawiania próbek do powtórnego oznaczenia.	Sprawdź numer C/P na ekranie statusu powtórek (Rerun status), statusu zleceń (Order status) lub stanu próbek (Sample status).

Błąd dr Watsona w aplikacji tapisrv.exe (nazwa pliku wyświetla się na środku okna komunikatu)

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Modem nie jest podłączony. 	<ol style="list-style-type: none"> Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej, strona 10-713. Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5. Jeśli modem nie będzie używany, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu uzyskania instrukcji dotyczących zmiany ustawienia uruchamiania programu pcANYWHERE z automatycznego na ręczny.
<ul style="list-style-type: none"> Modem nie jest włączony. 	<ol style="list-style-type: none"> Włącz modem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5.

Tekst w języku angielskim pojawia się w miejsce wybranego języka w oknie wykonania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej

Problem ten można zaobserwować w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik w wybranym języku dla procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej jest uszkodzony.	Usuń i ponownie zainstaluj daną procedurę. Patrz <i>Instalowanie lub usuwanie pliku z procedurą konserwacyjną lub diagnostyczną</i> , strona 2-225.

Błędy w kolumnie wyświetlanej na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status) nie są uporządkowane według określonej kolejności

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błędy wyświetlane w kolumnie są sortowane według wewnętrznych numerów błędów oprogramowania, a nie widocznych numerów błędów.	Uporządkuj zawartość, sortując według innej kolumny, lub otwórz okno opcji wyszukiwania (Find options) w celu znalezienia określonego numeru błędu. Patrz <i>Znajdź wybrane badanie odrzucone</i> , strona 5-376.

Podczas archiwizacji wyświetla się szary ekran

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Uaktywniono wygaszacz ekranu podczas trwania archiwizacji.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Zaczekaj do zakończenia archiwizacji.

Klawisz skrótu służący do przełączania języków interfejsu nie działa, jak należy

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Stosowany język interfejsu to grecki lub rosyjski, a klawisz skrótu użyty został podczas tworzenia lub modyfikowania procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika. 	Kiedy językiem interfejsu systemu jest grecki lub rosyjski, podczas tworzenia nowej procedury konserwacyjnej korzystać można wyłącznie z klawiatury angielskiej (U.S. English) (procedura diagnostyczna narzędzi programowych 6220 User-Defined Maintenance (konserwacja definiowana przez użytkownika) , strona 10-690). Opcja zmiany klawiatury z angielskiej (U.S. English) na grecką lub rosyjską nie jest dostępna dla pola wprowadzania danych.
<ul style="list-style-type: none"> Stosowany język interfejsu to grecki, a klawisz skrótu wykorzystany został w interaktywnej instrukcji obsługi w wersji elektronicznej. 	Podczas korzystania z greckiej wersji Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT w formie elektronicznej, postępując się można wyłącznie klawiaturą grecką. Opcja zmiany klawiatury z angielskiej (U.S. English) na grecką nie jest dostępna w polach wprowadzania danych interaktywnej instrukcji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Stosowany język interfejsu to rosyjski, a klawisz skrótowy wykorzystany został w interaktywnej instrukcji obsługi w wersji elektronicznej. 	<p>Podczas korzystania z angielskiej wersji Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT w formie elektronicznej, dostarczanej z oprogramowaniem w języku rosyjskim, posługiwać się można wyłącznie klawiaturą angielską (U.S. English). Opcja zmiany klawiatury z angielskiej (U.S. English) na rosyjską nie jest dostępna w polach wprowadzania danych interaktywnej instrukcji.</p>

Komunikat o błędzie aplikacji icwserver.exe „Address space is full”

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	<ol style="list-style-type: none"> Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Komunikat ostrzegawczy dla aktywnego systemu monitorowania (Intel Active Monitor System Alert!) pojawia się na ekranie

Problem ten może być zaobserwowany w systemie ARCHITECT podczas używania oprogramowania (Intel Active Monitor) do aktywnego monitorowania napięcia, prędkości pracy wentylatorów oraz temperatury jednostki sterującej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Wartość napięcia (x) przekroczyła zalecany zakres x = wartość napięcia</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Wlot powietrza w jednostce sterującej został zablokowany, ograniczając przepływ powietrza przez wentylatory. 	<ol style="list-style-type: none"> Usuń wszelkie przeszkody ograniczające przepływ powietrza wokół jednostki sterującej. Usuń kurz lub obce przedmioty z wlotów powietrza.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	<ol style="list-style-type: none"> Udokumentuj wyświetlony komunikat. Wybierz „Close” lub „View Details”, a następnie „Exit”. Możesz kontynuować pracę z systemem. Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu, strona 2-212. Wykonaj procedurę diagnostyczną narzędzi programowych 6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania), strona 10-688. Jeśli komunikat będzie się powtarzał, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia awarii sprzętu.
<p>Wentylator (x) zatrzymał się lub pracuje wolno x = wentylator 1 lub 2</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Przeszkoda uniemożliwia obracanie się wentylatora. 	Usuń wszelkie przedmioty blokujące ruch obrotowy wentylatora.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	<ol style="list-style-type: none"> Udokumentuj wyświetlony komunikat.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> Wybierz „Close” lub „View Details”, a następnie „Exit”. Możesz kontynuować pracę z systemem. Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu, strona 2-212. Wykonaj procedurę diagnostyczną narzędzi programowych 6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania), strona 10-688. W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Temperatura pracy systemu przekroczyła maksymalną zalecaną wartość	
<ul style="list-style-type: none"> Wentylator(y) w jednostce sterującej zwolnił(y) lub zatrzymał(y) się. 	Usuń wszelkie przedmioty blokujące ruch obrotowy wentylatora.
<ul style="list-style-type: none"> Ustawienie jednostki sterującej uniemożliwia optymalny przepływ powietrza. 	Zapewnij właściwy przepływ powietrza w środku i wokół jednostki sterującej. Upewnij się, że jednostka sterująca nie jest ustawiona blisko ścian lub w narożniku. Jeśli wloty powietrza jednostki sterującej zostaną zablokowane, przepływ powietrza przez wentylatory może być ograniczony.
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom. Patrz <i>Wymogi i specyfikacje dotyczące środowiska pracy</i> , strona 4-29.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	<ol style="list-style-type: none"> Udokumentuj wyświetlony komunikat. Wybierz „Close” lub „View Details”, a następnie „Exit”. Możesz kontynuować pracę z systemem. Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu, strona 2-212. Wykonaj procedurę diagnostyczną narzędzi programowych 6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania), strona 10-688. W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Komunikat ostrzegawczy „Intel Desktop Utilities System Alert!” pojawia się na ekranie

Problem ten może być zaobserwowany w systemie ARCHITECT podczas korzystania przez jednostkę sterującą z aplikacji Intel Desktop Utilities do monitorowania napięcia, prędkości pracy wentylatorów oraz temperatury jednostki sterującej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wartość napięcia (x) przekroczyła zalecany zakres x = wartość napięcia	
<ul style="list-style-type: none"> Wloty powietrza w jednostce sterującej zostały zablokowane, ograniczając przepływ powietrza przez wentylatory. 	<ol style="list-style-type: none"> Usuń wszelkie przeszkody ograniczające przepływ powietrza wokół jednostki sterującej. Usuń kurz lub obce przedmioty z wlotów powietrza.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	<ol style="list-style-type: none"> Udokumentuj wyświetlony komunikat.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Wybierz „Close”. Możesz kontynuować pracę z systemem. 3. <i>Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu</i>, strona 2-212. 4. Wykonaj procedurę diagnostyczną narzędzi programowych 6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania), strona 10-688. 5. Jeśli komunikat będzie się powtarzał, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia awarii sprzętu.
<p>Wentylator (x) zatrzymał się lub pracuje wolno x = wentylator 1 lub wentylator 2</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Przeszkoda uniemożliwia obracanie się wentylatora jednostki sterującej. 	Usun wszelkie przedmioty blokujące ruch obrotowy wentylatora.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udokumentuj wyświetlony komunikat. 2. Wybierz „Close”. Możesz kontynuować pracę z systemem. 3. <i>Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu</i>, strona 2-212. 4. Wykonaj procedurę diagnostyczną narzędzi programowych 6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania), strona 10-688. 5. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<p>Temperatura pracy systemu przekroczyła maksymalną zalecaną wartość</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Wentylator(y) w jednostce sterującej zwolnił(y) lub zatrzymał(y) się. 	Usun wszelkie przedmioty blokujące ruch obrotowy wentylatora.
<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie jednostki sterującej uniemożliwia optymalny przepływ powietrza. 	Zapewnij właściwy przepływ powietrza w środku i wokół jednostki sterującej. Upewnij się, że jednostka sterująca nie jest ustawiona blisko ścian lub w narożniku. Jeśli wloty powietrza jednostki sterującej zostaną zablokowane, przepływ powietrza przez wentylatory może być ograniczony.
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura otoczenia jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom. Patrz <i>Wymogi i specyfikacje dotyczące środowiska pracy</i> , strona 4-29.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udokumentuj wyświetlony komunikat. 2. Wybierz „Close”. Możesz kontynuować pracę z systemem. 3. <i>Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu</i>, strona 2-212. 4. Wykonaj procedurę diagnostyczną narzędzi programowych 6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania), strona 10-688.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	5. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Podczas stosowania instrukcji w trybie online wyświetla się komunikat o błędzie skryptu programu Internet Explorer (Internet Explorer Script Error)

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano klawisz drukowania „Print” w oknie pomocy, a następnie wciśnięto klawisz „Close” przed wyświetleniem się okna drukowania (Print).	Wybierz No w komunikacie błędu Internet Explorer Script Error. Poczekaj, aż wyświetli się okno drukowania i wykonaj kolejno wszystkie czynności związane z drukowaniem przed zamknięciem okna pomocy (Help).

Klawiatura nie odpowiada

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kabel klawiatury jest zbyt luźno podłączony lub odłączony. 	<ol style="list-style-type: none"> Dociśnij lub ponownie podłącz kabel klawiatury, jeśli jest dostęp do złącza. Patrz <i>Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej</i>, strona 10-713. Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5. Sprawdź, czy klawiatura działa.
<ul style="list-style-type: none"> Klawiatura jest uszkodzona. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Łączność z systemem LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny) - brak łączności

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kabel łączący system LAS z jednostką sterującą (COM6, złączem portu P4) jest źle podłączony. 	Ponownie podłącz kabel P4. Patrz <i>Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej</i> , strona 10-713.
<ul style="list-style-type: none"> System LAS chwilowo się zawiesił. 	Przywróć połączenie. Patrz <i>Skontroluj komunikację z systemem LAS</i> , strona 10-715.

W raporcie z przeprowadzonych czynności konserwacyjnych (Maintenance history report) w kolumnie z godziną wykonania procedury (Time) wyświetla się 00:00:00

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Raport „Maintenance History” wydrukowano dla procedury, która nie została wykonana.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Wydrukuj raport po wykonaniu danej procedury. Na raporcie wydrukuje się godzina wykonania procedury.

W dzienniku czynności konserwacyjnych (Maintenance log) pola z opisem codziennych czynności konserwacyjnych (Daily Maintenance) są puste

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Daną procedurę konserwacyjną rozpoczęto jednego dnia i ukończono następnego dnia.	Unikaj wykonywania procedur, których nie można ukończyć tego samego dnia.

Dziennik konserwacji nie zawiera oczekiwanego wyszarzonego pola dla czynności konserwacyjnej

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Daną procedurę konserwacyjną rozpoczęto jednego dnia i ukończono następnego dnia.	Unikaj wykonywania procedur konserwacyjnych, których nie można ukończyć tego samego dnia.

Wyświetla się wiele komunikatów o błędach

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Niektóre błędy i usterki mogą wygenerować wiele komunikatów o błędach.	<ol style="list-style-type: none"> Naciśnij klawisz Enter na klawiaturze i przytrzymaj go do czasu zamknięcia wszystkich komunikatów. Wyświetl ostatnie komunikaty w dzienniku komunikatów (Message history log). Patrz <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13. <p>UWAGA: Należy wyświetlić wszystkie komunikaty, aby nie pominąć innego błędu lub usterki.</p>

Wyświetla się komunikat o braku dyskiety systemowej lub uszkodzeniu dyskiety (Non-system disk or disk error) lub o braku pliku NTLDR (NTLDR is missing)

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas włączania zasilania jednostki sterującej w stacji dysków znajduje się dyskietka.	Wymij dyskietkę i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

W raporcie ze statusem zleceń (Order Status Report) nie drukują się wszystkie kody

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Każde zlecenie posiada więcej niż trzy kody. W raporcie „Order Status Report” drukują się maksymalnie trzy kody dla każdego zlecenia.	<p>Wyświetl jedno z poniższych okien, aby zobaczyć listę wszystkich kodów:</p> <ul style="list-style-type: none"> Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (<i>Details for order</i>) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (<i>Order status/Rerun status</i>) - widok pojedynczego zlecenia, strona 5-236. Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (<i>Details for order</i>) na ekranie statusu zleceń (<i>Order status</i>) - widok oznaczeń seryjnych (próbki opatrzone kodem paskowym), strona 5-237. Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (<i>Details for order</i>) na ekranie statusu zleceń (<i>Order status</i>) - widok oznaczeń seryjnych (próbki nieopatrzone kodem paskowym), strona 5-238.

Numer żądany dla procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika nie jest dostępny

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Stworzona uprzednio procedura konserwacyjna definiowana przez użytkownika zapisana pod żądanym numerem została usunięta.</p> <p>UWAGA: Usunięte procedury konserwacyjne definiowane przez użytkownika zapisywane są na twardym dysku. Po stworzeniu procedury nie można ponownie wykorzystać tego samego numeru.</p>	<p>Stwórz procedurę o innym numerze.</p>

Błąd programu - plik EKernel.exe wygenerował błędy i zostanie zamknięty przez system Windows

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Nieoczekiwane zamknięcie programu AbbottLink.</p> <p>WAŻNE: Nie wyłączaj system ARCHITECT. Błąd ten nie ma wpływu na oprogramowanie systemu ARCHITECT.</p>	<ol style="list-style-type: none">Wybierz OK, aby zamknąć okno z błędem programowym (Program Error). Wyświetla się symbol ostrzegający na przycisku poczty Abbott na ekranie głównym. System AbbottLink próbuje przywrócić połączenie. Zajmuje to około 5 minut.Jeśli połączenie nie zostanie przywrócone, wykonaj procedurę diagnostyczną jednostki sterującej (SCC) <i>6007 SCC Utilities (narzędzia programowe jednostki sterującej)</i>, strona 10-688, i wybierz opcję „Initiate AbbottLink connector utility”.Jeśli połączenie nie zostanie przywrócone, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu rozwiązania problemu.

Pasek postępu jest pusty i program nie odpowiada

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none">Wyniki/badania odrzucone zostały uwolnione lub usunięte, a program nie usunął ich z ekranu.	<p>Działanie naprawcze nie jest wymagane.</p> <p>Pasek postępu pokazuje moment zakończenia wykonywanego procesu. Może to potrwać do 15 minut. Po zakończeniu tego procesu wyniki lub badania odrzucone nie wyświetlają się na ekranie.</p>
<ul style="list-style-type: none">Do uwolnienia lub usunięcia zaznaczono uprzednio uwolnione lub usunięte wyniki/badania odrzucone.	<p>Działanie naprawcze nie jest wymagane.</p> <p>Pasek postępu pokazuje moment zakończenia wykonywanego procesu. Może to potrwać do 15 minut. Po zakończeniu tego procesu wyniki lub badania odrzucone nie wyświetlają się na ekranie.</p> <p>W celu uzyskania dodatkowych informacji, patrz „Zaobserwowane problemy: Wyniki lub badania odrzucone”</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	zostały usunięte lub uwolnione, a dany wynik lub badanie odrzucone nie zniknęło z ekranu, strona 10-620.

Konfiguracja QC jest niekompletna dla kontroli wieloskładnikowej po zaimportowaniu danych

Problem ten można zaobserwować w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wymagany plik kontroli nie został zaimportowany. Jeśli dla jednego materiału kontrolnego istnieją osobne pliki danych dla modułów <i>i</i> System oraz <i>c</i> System, dane z obydwu plików muszą zostać zaimportowane do systemów zintegrowanych (<i>ci4100</i> , <i>ci8200</i> oraz <i>ci16200</i>).	Zaimportuj brakujący plik kontroli. Patrz <ul style="list-style-type: none"> • <i>Importuj dane o kontroli (c System)</i>, strona 2-186 • <i>Importuj dane o kontroli (i System)</i>, strona 2-187

Dane dotyczące kontroli jakości nie wyświetlają się na wykresie Levey'a-Jenningsa lub ekranach z zestawieniem wyników kontroli jakości i nie drukują się w raportach kontroli jakości.

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Zmieniono jednostki wyników oznaczenia. • Zmieniono numer seryjny modułu. 	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Aby uwzględnić wszystkie dane kontroli jakości, wydrukuj raport(y) o kontroli jakości przed: <ul style="list-style-type: none"> • zmianą lub konfiguracją jednostek wyników oznaczenia, • zmianą lub konfiguracją numeru seryjnego modułu.
<ul style="list-style-type: none"> • Oczekiwana wartość średnia i odchylenie standardowe nie zostały skonfigurowane. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aby uwzględnić dane z kontroli jakości w raporcie QC, zdefiniuj oczekiwaną wartość średnią i odchylenie standardowe.

Wyniki kontroli jakości nie zostały ponownie ocenione, kiedy zmienione zostały ustawienia kontroli

Problem ten można zaobserwować w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrany został przycisk Cancel dla podpowiedzi systemowej o potrzebie przeprowadzenia ponownej oceny zgodnie z regułami Westgarda.	Należy wybrać przycisk OK w celu przeprowadzenia ponownej oceny wszystkich wyników zgodnie z regułami Westgarda.
Zmiana ustawień kontroli ma wpływ na więcej niż 5 000 punktów pomiarowych.	Przeprowadź analizę Westgarda w przypadku punktów, które mają zostać poddane ponownej ocenie.

Okres stabilności krzywej kalibracyjnej i odczynnika wygasa po zmianie czasu na czas letni

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT *c* System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Okresy trwałości kalibracji i odczynników nie są monitorowane po zmianie czasu na czas letni.	1. Załaduj nowy zestaw odczynnikowy. Patrz <i>Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c4000)</i> , strona 5-135 lub <i>Załaduj odczynniki</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p><i>ki nieopatrzone kodem paskowym (c4000), strona 5-140.</i></p> <p><i>Patrz Załaduj odczynniki opatrzone kodem paskowym (c8000/c16000), strona 5-151 lub Wymień odczynniki nieopatrzone kodem paskowym (c8000/c16000), strona 5-160.</i></p> <p>2. <i>Utwórz zlecenie kalibracji, strona 6-12 dla danego oznaczenia.</i></p>

Zawartość kolumny z wynikami nie jest uporządkowana w określonej kolejności

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wyniki wyświetlane w kolumnie są uporządkowane według interpretacji. Jeśli jakiś wynik jest pozbawiony interpretacji, dane w kolumnie z wynikami nie są sortowane w sposób spójny.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Nie sortuj danych według wyników, jeśli wyniki te nie posiadają interpretacji.

Wyniki nie wyświetlają się lub nie są drukowane

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none">Podczas tworzenia zlecenia badania lub dodawania oznaczenia(ów) do takiego zlecenia, zaznaczono wartość wyliczaną bez zaznaczenia wartości mierzonych.	Stwórz zlecenie badania lub dodaj test(y), zaznaczając zarówno wartości mierzone, jak i wartość wyliczaną.
<ul style="list-style-type: none">Wyniki pomiarów bezpośrednich przetwarzane w ramach zlecenia dotyczącego uzyskania wartości wyliczanej spełniały kryteria reguł powtórnych oznaczeń skonfigurowanych dla innego oznaczenia.	Stwórz nowe zlecenie badania lub dodaj test(y) zaznaczając wszystkie testy, które chcesz wyświetlić lub wydrukować.

Wyniki lub badania odrzucone zostały usunięte lub uwolnione, a dany wynik lub badanie odrzucone nie zniknęło z ekranu

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czas potrzebny na zaktualizowanie informacji wyświetlanych na ekranie jest dłuższy niż czas potrzebny na usunięcie lub uwolnienie wyników z bazy danych.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Wybierz klawisz „odśwież”, aby zaktualizować dane wyświetlane na ekranie.

Reguła powtórki nie działa zgodnie z oczekiwaniami

Problem ten można zaobserwować w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Reguła powtórki oznaczenia nie została prawidłowo utworzona.	W celu zlecenia automatycznych powtórek oznaczeń próbek o wynikach niższych lub wyższych niż określona wartość wprowadź wartość tylko w jednym polu danych. Patrz <i>Skonfiguruj reguły powtórek oznaczeń</i> , strona 2-75.

Numer identyfikacyjny próbki jest „ucięty”

Ten problem może wystąpić w aparacie ARCHITECT, gdy stosowane są etykiety z kodem paskowym typu kodabar bez sum kontrolnych.

WAŻNE: W przypadku stosowania etykiet z kodem paskowym typu kodabar z wyłączoną opcją sum kontrolnych, numer identyfikacyjny próbki (SID) może zostać „ucięty”. Na przykład rzeczywisty numer SID 123456 jest skrócony do 1234.

W przypadku stosowania numerów identyfikacyjnych próbek o zmiennej długości i skrócenia numeru, wynik(i) mogą zostać przypisane do nieprawidłowego numeru SID, dla którego istnieje dane zlecenie. W celu wyeliminowania tego błędu należy:

- aktywować funkcję sum kontrolnych
- lub**
- stosować numery identyfikacyjne o stałej długości.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czytnik kodów paskowych błędnie odczytuje etykietę z kodem paskowym.	<ul style="list-style-type: none"> • Wstaw probówkę do statywu w taki sposób, aby kod paskowy zajmował całą szerokość okienka. • Stosuj etykiety, które spełniają określone wytyczne. Patrz <i>Wytyczne dla nalepek z kodem paskowym próbki</i>, strona 4-35. • Aktywuj funkcję sum kontrolnych. Patrz <i>Zmień format kodu paskowego próbki na kodabar</i>, strona 2-32.

Po uruchomieniu jednostki sterującej nie wyświetla się ekran główny (Snapshot)

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy o podanie informacji na temat zaistniałych błędów.
• Baza danych zawiera błędy.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

SCC Hard Drive Monitor Alert! pojawia się na ekranie

Problem ten można zaobserwować w systemie ARCHITECT, kiedy wykorzystywane jest oprogramowanie monitorujące pracę twardego dysku jednostki sterującej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Dysk twardy odnotował nieprawidłowe działanie. Upewnij się, że w ciągu ostatnich 24 godzin stworzono kopię zapasową systemu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udokumentuj wyświetlony komunikat. 2. Wybierz OK lub View Details, a następnie OK. Możesz kontynuować pracę z systemem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> 3. <i>Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu</i>, strona 2-212. 4. Wykonaj procedurę diagnostyczną narzędzi programowych 6004 Copy backup software (<i>archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania</i>), strona 10-688. 5. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

SCC Sensor Monitor Alert! pojawia się na ekranie

Problem ten może być zaobserwowany w systemie ARCHITECT podczas używania oprogramowania monitorującego (SCC Sensor) do monitorowania napięcia, prędkości pracy wentylatorów, temperatury oraz statusu dysku twardego jednostki sterującej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Napięcie (x) przekroczyło zalecany limit (y): (z) x = wartość napięcia y = zakres napięcia z = rzeczywiste napięcie</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Wlot powietrza w jednostce sterującej został zablokowany, ograniczając przepływ powietrza przez wentylatory. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuń wszelkie przeszkody ograniczające przepływ powietrza wokół jednostki sterującej. 2. Usuń kurz lub obce przedmioty z wlotów powietrza.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udokumentuj wyświetlony komunikat. 2. Wybierz OK lub View Details, a następnie OK. Możesz kontynuować pracę z systemem. 3. <i>Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu</i>, strona 2-212. 4. Wykonaj procedurę diagnostyczną narzędzi programowych 6004 Copy backup software (<i>archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania</i>), strona 10-688. 5. Jeśli komunikat będzie się powtarzał, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia awarii sprzętu.
<p>Wentylator (x) zwolnił obroty lub zatrzymał się (y): (z) x = wentylator procesora lub analizatora y = minimalna prędkość z = rzeczywista prędkość</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Przeszkoda uniemożliwia obracanie się wentylatora. 	<p>Usuń wszelkie przedmioty blokujące ruch obrotowy wentylatora.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udokumentuj wyświetlony komunikat. 2. Wybierz OK lub View Details, a następnie OK. Możesz kontynuować pracę z systemem. 3. <i>Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu</i>, strona 2-212.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>4. Wykonaj procedurę diagnostyczną narzędzi programowych 6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania), strona 10-688.</p> <p>5. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
<p>Temperatura (x) przekroczyła zalecaną maksymalną wartość temperatury (y): (z) x = temperatura pracy procesora lub systemu y = maksymalna temperatura z = rzeczywista temperatura</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Wentylator(y) w jednostce sterującej zwolnił(y) lub zatrzymał(y) się. 	Usuń wszelkie przedmioty blokujące ruch obrotowy wentylatora.
<ul style="list-style-type: none"> Ustawienie jednostki sterującej uniemożliwia optymalny przepływ powietrza. 	Zapewnij właściwy przepływ powietrza w środku i wokół jednostki sterującej. Upewnij się, że jednostka sterująca nie jest ustawiona blisko ścian lub w narożniku. Jeśli wloty powietrza jednostki sterującej zostaną zablokowane, przepływ powietrza przez wentylatory może być ograniczony.
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura otoczenia jest niezgodna ze specyfikacjami. 	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom. Patrz <i>Wymogi i specyfikacje dotyczące środowiska pracy</i> , strona 4-29.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	<ol style="list-style-type: none"> Udokumentuj wyświetlony komunikat. Wybierz OK lub View Details, a następnie OK. Możesz kontynuować pracę z systemem. <i>Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu</i>, strona 2-212. Wykonaj procedurę diagnostyczną narzędzi programowych 6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania), strona 10-688. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
<p>Dysk twardy odnotował nieprawidłowe działanie. Upewnij się, że w ciągu ostatnich 24 godzin stworzono kopię zapasową systemu.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu 	<ol style="list-style-type: none"> Udokumentuj wyświetlony komunikat. Wybierz OK lub View Details, a następnie OK. Możesz kontynuować pracę z systemem. <i>Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu</i>, strona 2-212. Wykonaj procedurę diagnostyczną narzędzi programowych 6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania), strona 10-688. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Ekran procedury zamykania systemu wyświetla się podczas przeprowadzanej równocześnie procedury konserwacyjnej

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5.2. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Ekran procedury zamykania systemu wyświetla się w nieoczekiwanym momencie

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5.2. Wykonaj procedurę diagnostyki narzędzi programowych 6009 Log Utilities (narzędzia programowe dzienników), strona 10-689, aby zgromadzić dzienniki systemowe.3. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Spowolniona praca ekranu

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Baza danych zajmuje prawie całą pamięć.	Zarchiwizuj wyniki lub usuń zapamiętane wyniki.

Wyświetla się błąd architektury oprogramowania nr 38

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none">• Kabel Ethernet jest źle podłączony.	Ponownie podłącz kabel Ethernet (z wyjątkiem i1000SR). Patrz <i>Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej</i> , strona 10-713. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby usunąć awarię sprzętu (i1000SR).
<ul style="list-style-type: none">• Koncentrator sieciowy jest wyłączony.	<ol style="list-style-type: none">1. Włącz koncentrator sieciowy.2. <i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5.
<ul style="list-style-type: none">• Przewód zasilania koncentratora sieciowego jest odłączony.	<ol style="list-style-type: none">1. Podłącz przewód zasilania do koncentratora sieciowego oraz do zasilacza UPS lub do gniazdka w ścianie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. <i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej</i> , strona 5-5.
• Awaria sprzętu.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Wyświetla się kod sytuacji wyjątkowej w architekturze oprogramowania 50, 99 (ARCH 99) lub 100

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj zrzut ekranu komunikatu o błędzie oprogramowania, patrz <i>Wydrukuj zrzut ekranu</i>, strona 5-428. <i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Badania pozostają w trybie „Pending Transmission”

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	<ol style="list-style-type: none"> Wyłącz komunikację z komputerem głównym. Patrz <i>Anuluj oczekującą transmisję danych</i>, strona 5-430. <i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.

Wykonywane badania pozostają w trybie „Running”, a status modułu nie zmienia się na „Stopped”

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Łączność między jednostką sterującą a modułem została przerwana.	<i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej</i> , strona 5-5.

Badania pozostają w trybie „Scheduled”

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
• Błąd oprogramowania.	<i>Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej</i> , strona 5-5.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	UWAGA: Poczekaj, aż wszystkie wykonywane badania zostaną ukończone przed wyłączeniem i ponownym włączeniem zasilania.
<p>c System:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wystąpił błąd LLS (czujnika poziomu roztworów) przy pomiarze poziomu roztworów wewnątrz modułu. 	<p>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów. Patrz <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodku odczynnikowym i zaktualizuj stan zapasów (c4000)</i>, strona 5-63, <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c8000)</i>, strona 5-67 lub <i>Wymień roztwory dodatkowe w ośrodkach odczynnikowych i zaktualizuj stan zapasów (c16000)</i>, strona 5-70.</p>
<p>Wyłącznie dla modułu roboczego i2000sr:</p> <p>Po odczytaniu kodu paskowego i przed aspiracją wszystkich badań wystąpiła jedna z poniższych sytuacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wstrzymana została praca modułu roboczego. System LAS przestał działać. 	<p>Zmień status modułu roboczego na „Stopped”, aby zmienić status badania na „Exception” (odrzucone).</p> <ol style="list-style-type: none"> Zatrzymaj pracę modułu roboczego, wykonując jedną z poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij klawisz stop na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego. Wybierz ikonę modułu roboczego na ekranie głównym (Snapshot), a następnie wybierz F6 - Stop. Usuń badania odrzucone, patrz <i>Usuń odrzucone badanie</i>, strona 5-380. Uruchom moduł roboczy, patrz <i>Uruchom moduł roboczy i/lub podajnik próbek</i>, strona 5-15.

Wyświetla się następujący komunikat „The location (x) has a bar coded kit. Do you still want to assign this location?” (W położeniu (x) znajduje się zestaw oznakowany kodem paskowym. Czy nadal chcesz przypisać to położenie?) podczas przypisywania położenia dla odczynnika nieoznakowanego kodem paskowym

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> W pozycji przypisanej odczynnikowi nieoznakowanemu kodem paskowym znajduje się odczynnik oznakowany kodem paskowym. 	<ol style="list-style-type: none"> Znajdź pustą pozycję. Przypisz odczynnik nieoznakowany kodem paskowym do tej pozycji.
<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik oznakowany kodem paskowym został usunięty, lecz karuzela z odczynnikiem nie została ponownie zeskanowana w celu zaktualizowania danych o dostępnych pozycjach. 	<ol style="list-style-type: none"> Wybierz OK, aby przypisać to położenie do odczynnika nieoznakowanego kodem paskowym. Sprawdź, czy dana pozycja nie jest zajęta.

Wyświetlacz monitora dotykowego jest pusty

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie monitora jest wyłączone. 	Włącz zasilanie monitora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Przewód zasilający monitora jest odłączony od gniazdka. 	Włóż wtyczkę przewodu zasilającego monitora do gniazda, jeśli masz do niego dostęp.
<ul style="list-style-type: none"> Kabel do przesyłania danych monitora jest odłączony od gniazdka. 	Włóż wtyczkę kabla sygnałowego do gniazda, jeśli masz do niego dostęp. Patrz <i>Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej</i> , strona 10-713.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Awaria portu monitora w jednostce centralnej Nastąpiła awaria monitora. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Monitor dotykowy nie odpowiada

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kabel monitora dotykowego jest poluzowany lub odłączony. 	<ol style="list-style-type: none"> Dociśnij lub ponownie podłącz kabel ekranu dotykowego, jeśli jest do niego dostęp. Patrz <i>Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej</i>, strona 10-713. Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5. Sprawdź, czy działa monitor dotykowy.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Monitor nie został skalibrowany. Nastąpiła awaria monitora. 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Nie można usunąć wyników

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wyniki są przesyłane do komputera głównego. Wyniki oczekują na transmisję (tryb „Pending Transmission”). 	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Poczekaj do zakończenia transmisji, a następnie usuń wyniki.
<ul style="list-style-type: none"> Polecenie transmisji zostało wydane, gdy transmisja danych do komputera głównego była skonfigurowana jako „włączona”, lecz komputer główny nie został podłączony. Wyniki oczekują na transmisję (tryb „Pending Transmission”). 	<ol style="list-style-type: none"> Ponownie skonfiguruj transmisję danych do komputera głównego, wybierając opcję „wyłączona” (Off). Wyświetli się odpowiedni komunikat. Wybierz OK, aby wyczyścić wyniki, które mają być wysłane do komputera głównego, a następnie usuń te wyniki.
<ul style="list-style-type: none"> W ustawieniach trybu transmisji danych do komputera głównego wybrano opcję „Collate” (scalenie danych) i nie wszystkie wyniki zostały uwolnione. Wyniki oczekują na scalenie (tryb „Pending Collation”). 	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Uwolnij lub usuń dane numery identyfikacyjne próbek, a następnie usuń wynik.

Nie można znaleźć określonych wyników badań próbek pacjenta lub kontroli jakości

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wyszukiwanie przeprowadzono wyłącznie według kryterium czasu, przy czym podany zakres czasu obejmował dwa dni.	Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.

Wyświetlane niezdefiniowane pola z parametrami oznaczeń różnią się od wydrukowanych

Problem ten może wystąpić w analizatorze ARCHITECT c System.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W polach z niezdefiniowanymi parametrami oznaczeń wyświetla się zero lub pola te pozostają puste.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Zasilacz awaryjny UPS jest uaktywniony

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiła awaria głównego źródła zasilania modułu(ów) roboczego(ych) i podajnika próbek.	<p>W przypadku systemu z podajnikiem RSH (zautomatyzowany podajnik próbek):</p> <ol style="list-style-type: none"> Zatrzymaj pracę podajnika, wykonując jedną z poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij klawisz stop na klawiaturze podajnika. Wybierz ikonę podajnika próbek na ekranie głównym (Snapshot), a następnie wybierz F6 - Stop. <p>UWAGA: Użytkownik ma maksymalnie dziesięć minut na zatrzymanie pracy podajnika RSH, zanim zasilanie awaryjne nie zostanie wyłączone.</p> Wykonaj jedną z następujących procedur: <ul style="list-style-type: none"> Dla analizatora <i>i2000/i2000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Usuń statyw(y) na próbki z transportera i pozycjonera(ów) statywów (podajnik RSH - z wyjątkiem <i>c4000/i1000SR /ci4100</i>), strona 10-707 Dla analizatora <i>i1000SR</i>: <ul style="list-style-type: none"> Usuń statyw na próbki z transportera statywów i obszaru aspiracji (podajnik RSH - <i>c4000/i1000SR/ci4100</i>), strona 10-708 Ustal i usuń przyczynę awarii zasilania. Wykonaj procedurę <i>Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i>, strona 5-7. <p>W przypadku systemów z podajnikiem SSH (standardowy podajnik próbek) lub podajnikiem karuzeli LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny):</p> <ol style="list-style-type: none"> Ustal i usuń przyczynę awarii zasilania. Wykonaj procedurę <i>Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek</i>, strona 5-7.

Procedura konserwacyjna definiowana przez użytkownika jest na teraz zaplanowana, ale nie może zostać przeprowadzona

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Opcje dodatkowe zostały dezaktywowane.	Wykonaj jedną z poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> • Aktywuj opcje dodatkowe. • Wykonaj <i>6115 Install/Delete Procedures (instalacja/usuwanie procedur)</i>, strona 10-690, aby usunąć procedurę.

Zaobserwowane problemy z urządzeniami peryferyjnymi

Problemy związane z urządzeniami peryferyjnymi systemu ARCHITECT można podzielić na następujące grupy:

- *Zaobserwowane problemy z modułem ARCHITECT iARM*, strona 10-629
- *Zaobserwowane problemy związane z drukarką*, strona 10-633
- *Zaobserwowane problemy związane z zewnętrzną pompą odpadów płynnych*, strona 10-635

Zaobserwowane problemy z modułem ARCHITECT iARM

Zaobserwowane problemy z modułem ARCHITECT iARM obejmują:

- *Praca modułu iARM została zatrzymana*, strona 10-629
- *Komunikat modułu iARM nie został wysłany*, strona 10-630
- *Nieprawidłowy kod błędu modułu iARM*, strona 10-630
- *Nieprawidłowy kod statusu modułu iARM*, strona 10-631
- *Nieprawidłowy format komunikatu modułu iARM „ciąg wiadomości”*, strona 10-632
- *Przekroczony czas dla procesu SCI (interfejs komunikacji szeregowej) (moduł iARM)*, strona 10-633

Praca modułu iARM została zatrzymana

Problem ten może zostać zaobserwowany w module ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Po wymianie zbiornika z buforem nie została wciśnięta ikona wymiany buforu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij ikonę wymiana buforu na ekranie dotykowym modułu iARM, aby przywrócić moduł iARM do trybu Ready. 2. <i>Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM</i>, strona F-13.
<ul style="list-style-type: none"> • Wciśnięty został klawisz stop na ekranie dotykowym modułu iARM. 	Naciśnij ikonę stop , a następnie ikonę start na ekranie dotykowym modułu iARM.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: Monitor dotykowy 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> 2. <i>Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego</i>, strona 10-714, na ręczny podczas oczekiwania na pomoc serwisu. 3. <i>Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85, w razie potrzeby. 4. <i>Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-87. <i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-89.

Komunikat modułu iARM nie został wysłany

Problem ten może zostać zaobserwowany w module ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Jednostka sterująca (SCC) nie może połączyć się z modułem iARM. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej</i>, strona 10-713, oraz do modułu iARM. 2. Naciśnij ikonę stop, a następnie ikonę start na ekranie dotykowym modułu iARM. 3. <i>Wyłącz zasilanie modułu iARM (i System)</i>, strona 5-21. 4. <i>Włącz zasilanie modułu iARM (i System)</i>, strona 5-21. 5. <i>Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM</i>, strona F-13. 6. <i>Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5, jeśli błąd będzie się powtarzał.
<ul style="list-style-type: none"> • Nastąpiła interferencja pola magnetycznego, ponieważ kabel do transmisji danych RS-232 jest zbyt blisko przewodu zasilającego. 	<p>Przesuń kabel RS-232, aby nie był zbyt blisko przewodu zasilającego.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Płyta główna 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. 2. <i>Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego</i>, strona 10-714, na ręczny podczas oczekiwania na pomoc serwisu. 3. <i>Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85, w razie potrzeby. 4. <i>Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-87. <i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-89.

Nieprawidłowy kod błędu modułu iARM

Problem ten może zostać zaobserwowany w module ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wystąpił problem z komunikacją. 	<ol style="list-style-type: none"> Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej, strona 10-713, oraz do modułu iARM. Naciśnij ikonę stop, a następnie ikonę start na ekranie dotykowym modułu iARM. Wyłącz zasilanie modułu iARM (i System), strona 5-21. Włącz zasilanie modułu iARM (i System), strona 5-21. Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM, strona F-13. Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5, jeśli błąd będzie się powtarzał.
<ul style="list-style-type: none"> Nastąpiła interferencja pola magnetycznego, ponieważ kabel do transmisji danych RS-232 jest zbyt blisko przewodu zasilającego. 	<p>Przesuń kabel RS-232, aby nie był zbyt blisko przewodu zasilającego.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta główna 	<ol style="list-style-type: none"> W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Zmień opcję przesyłania bufora płuczącego, strona 10-714, na ręczny podczas oczekiwania na pomoc serwisu. Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85, w razie potrzeby. Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-87. Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-89.

Nieprawidłowy kod statusu modułu iARM

Problem ten może zostać zaobserwowany w module ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wystąpił problem z komunikacją. 	<ol style="list-style-type: none"> Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej, strona 10-713, oraz do modułu iARM. Naciśnij ikonę stop, a następnie ikonę start na ekranie dotykowym modułu iARM. Wyłącz zasilanie modułu iARM (i System), strona 5-21. Włącz zasilanie modułu iARM (i System), strona 5-21. Rozpocznij dostarczanie bufora płuczącego z modułu iARM, strona F-13. Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5, jeśli błąd będzie się powtarzał.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Nastąpiła interferencja pola magnetycznego, ponieważ kabel do transmisji danych RS-232 jest zbyt blisko przewodu zasilającego. 	Przesuń kabel RS-232, aby nie był zbyt blisko przewodu zasilającego.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta główna 	<ol style="list-style-type: none"> W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714, na ręczny podczas oczekiwania na pomoc serwisu. Przygotuj bufor myjący (<i>i System</i>), strona 5-85, w razie potrzeby. Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 5-87. Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (<i>i1000SR</i>), strona 5-89.

Nieprawidłowy format komunikatu modułu *iARM* „ciąg wiadomości”

Problem ten może zostać zaobserwowany w module ARCHITECT *iARM* (moduł automatycznego przygotowania buforu).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wystąpił problem z komunikacją. 	<ol style="list-style-type: none"> Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej, strona 10-713, oraz do modułu <i>iARM</i>. Naciśnij ikonę stop, a następnie ikonę start na ekranie dotykowym modułu <i>iARM</i>. Wyłącz zasilanie modułu <i>iARM</i> (<i>i System</i>), strona 5-21. Włącz zasilanie modułu <i>iARM</i> (<i>i System</i>), strona 5-21. Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu <i>iARM</i>, strona F-13. Wyłącz i ponownie włącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-5, jeśli błąd będzie się powtarzał.
<ul style="list-style-type: none"> Nastąpiła interferencja pola magnetycznego, ponieważ kabel do transmisji danych RS-232 jest zbyt blisko przewodu zasilającego. 	Przesuń kabel RS-232, aby nie był zbyt blisko przewodu zasilającego.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Płyta główna 	<ol style="list-style-type: none"> W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714, na ręczny podczas oczekiwania na pomoc serwisu. Przygotuj bufor myjący (<i>i System</i>), strona 5-85, w razie potrzeby. Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (<i>i2000/i2000SR</i>), strona 5-87. Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (<i>i1000SR</i>), strona 5-89.

**Przekroczony czas dla procesu SCI (interfejs komunikacji szeregowej)
(moduł iARM)**

Problem ten może zostać zaobserwowany w module ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu).

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Tymczasowy błąd komunikacji w module iARM. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Wyłącz zasilanie modułu iARM (i System)</i>, strona 5-21. 2. <i>Włącz zasilanie modułu iARM (i System)</i>, strona 5-21. 3. <i>Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM</i>, strona F-13.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Płyta główna – Płyta z czujnikami 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. 2. <i>Zmień opcję przesyłania bufora płuczącego</i>, strona 10-714, na ręczny podczas oczekiwania na pomoc serwisu. 3. <i>Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85, w razie potrzeby. 4. <i>Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-87. <i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-89.

Zaobserwowane problemy związane z drukarką

Zaobserwowane problemy związane z drukarką obejmują:

- *W raporcie z przeprowadzonych czynności konserwacyjnych (Maintenance History) wydrukował się niepełny komentarz*, strona 10-633
- *Okno drukowania (Print) wyświetla się za oknem pomocy (Help)*, strona 10-634
- *Wydruk wykonany z instrukcji dostępnej w trybie online jest ucięty na dole strony*, strona 10-634
- *Raporty są nieczytelne z powodu zbyt jasnego druku*, strona 10-634
- *Nie można wydrukować raportu*, strona 10-634
- *Nie można wydrukować raportu o próbce (Sample Report)*, strona 10-634
- *Wyświetla się błąd drukarki Windows*, strona 10-635

**W raporcie z przeprowadzonych czynności konserwacyjnych
(Maintenance History) wydrukował się niepełny komentarz**

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Komentarz składał się z ponad 255 znaków.</p> <p>W oknie z aktualną konfiguracją dziennika czynności konserwacyjnych można wpisać maksymalnie 275 znaków, lecz na raporcie „Maintenance History” drukuje się jedynie 255 znaków.</p>	<p>Ogranicz długość komentarza do 255 znaków lub wyświetl pełny komentarz w oknie z aktualną konfiguracją dziennika czynności konserwacyjnych.</p>

Okno drukowania (Print) wyświetla się za oknem pomocy (Help)

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W oknie z tematami dotyczącymi drukowania (Print Topics) zaznaczono opcję drukowania nagłówka i wszystkich podtematów (Print the selected heading and all subtopics).	Działanie naprawcze nie jest wymagane. W celu rozpoczęcia drukowania: 1. Zminimalizuj okno pomocy (Help). 2. Wybierz Print w oknie drukowania (Print). 3. Wybierz ikonę Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT w celu przywrócenia okna pomocy.

Wydruk wykonany z instrukcji dostępnej w trybie online jest ucięty na dole strony

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Opcja HTML nie obsługuje łamania stron.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Porównaj dane na wydruku z danymi wyświetlanymi na ekranie.

Raporty są nieczytelne z powodu zbyt jasnego druku

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none">Toner jest pusty.	Wymień toner.
<ul style="list-style-type: none">Głowica drukarki jest uszkodzona.	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Nie można wydrukować raportu

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none">Rozpoczęto wydruk raportu podczas drukowania zrzutu ekranu.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Zaczekaj, aż wydrukuje się zrzut ekranu w celu uniknięcia problemów z wydrukowanymi raportami.
<ul style="list-style-type: none">W drukarce nie ma papieru.	Włóż papier do drukarki.
<ul style="list-style-type: none">Podajnik papieru jest otwarty.	Zamknij podajnik papieru.
<ul style="list-style-type: none">Drukarka jest odłączona lub nie podłączona do prądu.	Sprawdź, czy drukarka jest podłączona do prądu, włączona i gotowa do pracy.
<ul style="list-style-type: none">Papier się zaciął.	Wymij zakleszczoną kartkę papieru.
<ul style="list-style-type: none">W kolejce wydruku znajduje się nieudane zadanie drukowania.	Wybierz ikonę statusu drukarki na ekranie głównym (Snapshot), a następnie usuń nieudane zadanie drukowania z kolejki wydruku.
<ul style="list-style-type: none">Toner jest uszkodzony lub przegrzany.	Wymień toner.

Nie można wydrukować raportu o próbce (Sample Report)

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System jest skonfigurowany w taki sposób, że raporty drukują się automatycznie i wszystkie badania wykonane dla danej próbki nie są ukończone ani uwolnione.	Działanie naprawcze nie jest wymagane. Wejdz do ekranu stanu próbek (Sample status) i sprawdź status wszystkich badań zleconych dla danej próbki. Zaczekaj do ukończenia lub uwolnienia wszystkich badań. Wtedy wydrukuj się raport.

Wyświetla się błąd drukarki Windows

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd drukarki.	<ol style="list-style-type: none"> 1. W komunikacie folderu drukarki wybierz Cancel, aby odpowiednio zareagować na błąd drukarki. UWAGA: Nie naciskaj klawisza Retry. 2. Usuń błąd drukarki. 3. Ponownie wydrukuj raport.

Zaobserwowane problemy związane z zewnętrzną pompą odpadów płynnych

Zaobserwowane problemy związane z zewnętrzną pompą odpadów płynnych obejmują:

- *Włączony alarm dźwiękowy zewnętrznej pompy odpadów płynnych*, strona 10-635

Włączony alarm dźwiękowy zewnętrznej pompy odpadów płynnych

Problem ten może wystąpić w systemie ARCHITECT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zator, zapętlenie lub inna przyczyna niedrożności wężyka wylotowego odprowadzającego odpady.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź wężyk wylotowy pod kątem zatorów, zapętleń lub innych źródeł niedrożności. 2. Usuń wszelkie źródła niedrożności, o ile to możliwe.
Zablokowany kanał spustowy.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odłącz wężyk wylotowy odprowadzający odpady i podnieś wężyk, aby sprawdzić, czy ciecz spływa kanałem spustowym. Jeśli ciecz nie spływa, oznacza to, że kanał spustowy jest zablokowany. 2. Usuń przeszkodę z kanału spustowego.
Niedrożność wewnątrz pompy.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz zasilanie zewnętrznej pompy odpadów. 2. Odczekaj 30 sekund, a następnie włącz zasilanie zewnętrznej pompy odpadów.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – zewnętrzna pompa odpadów płynnych 	W celu usunięcia awarii sprzętu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Diagnostyka systemu

Procedury diagnostyczne pozwalają ocenić stan określonych zespołów i podzespołów biorących udział w reakcji na pewne usterki systemu ARCHITECT.

Oprogramowanie systemu ARCHITECT stanowi przyjazny dla użytkownika interfejs, za pomocą którego można wykonywać czynności diagnostyczne. Na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics) wyświetlają się dostępne procedury diagnostyczne. Po zainicjowaniu procedury, szczegółowe instrukcje ułatwiają użytkownikowi jej przeprowadzenie.

Diagnostyka systemu obejmuje następujące zagadnienia:

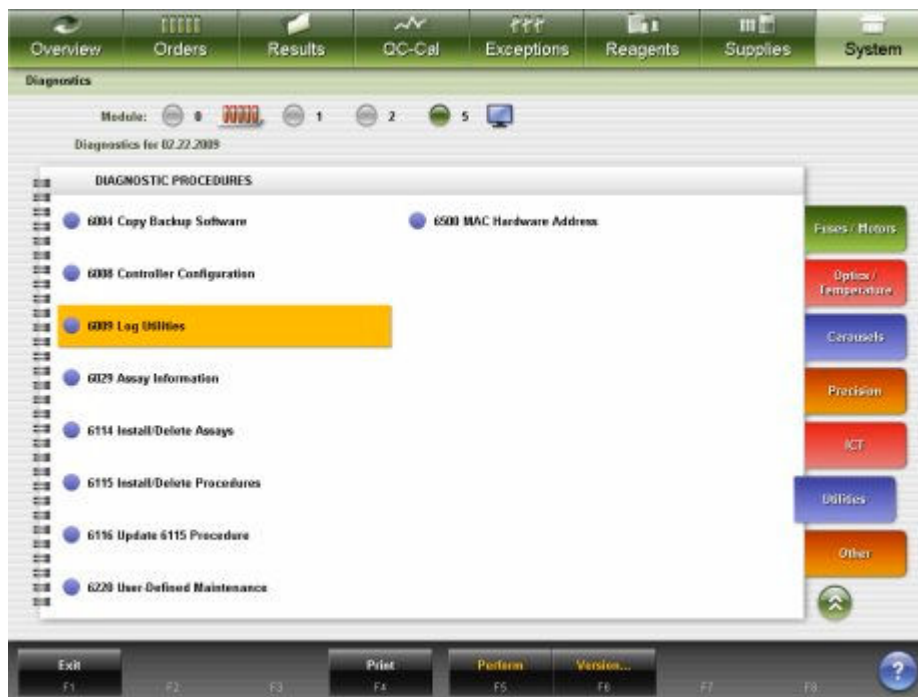
- *Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics)*, strona 10-636
- *Kategorie i opisy procedur diagnostycznych*, strona 10-642

Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics)

Z tego ekranu można rozpocząć wykonywanie danej procedury diagnostycznej. Można także uzyskać dostęp do okien umożliwiających podgląd uprzednio wykonanej procedury oraz wydrukowanie raportu z wykonanej procedury (Procedure Report).

Procedury są wyświetlane według modułów i kategorii (zakładka). W każdej zakładce widocznej na ekranie wyświetlają się procedury dostępne dla wybranego modułu.

Ilustracja 10.8: Ekran czynności diagnostycznych



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics)*, strona E-155.

Aby wyświetlić ten ekran, patrz *Dostęp do ekranu czynności diagnostycznych (Diagnostics)*, strona 10-637.

Powiązane procedury...

- *Przejrzyj informacje o procedurze diagnostycznej*, strona 10-637
- *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638
- *Wydrukuj raport o procedurze (Procedure)*, strona 5-423

Dostęp do ekranu czynności diagnostycznych (Diagnostics)

W celu wyświetlenia ekranu czynności diagnostycznych, należy wykonać następujące czynności.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu uzyskania dostępu do ekranu czynności diagnostycznych:

Wybierz **System** z paska menu, a następnie wybierz **Diagnostics**.

Wyświetli się ekran czynności diagnostycznych z aktywną zakładką „Reaction Mechanisms”.

Patrz też...

- *Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics)*, strona 10-636
- *Kategorie i opisy procedur diagnostycznych*, strona 10-642

Procedury - ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics)

Korzystając z ekranu czynności diagnostycznych oraz powiązanych okien, można wykonać poniższe procedury.

Procedury nieopisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Wydrukuj raport o procedurze (Procedure)*, strona 5-423

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Przejrzyj informacje o procedurze diagnostycznej*, strona 10-637
- *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638

Przejrzyj informacje o procedurze diagnostycznej

W celu wyświetlenia okna z aktualną wersją procedury diagnostycznej (Version details for procedure) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics) należy wykonać poniższą procedurę. Okno to umożliwia przegląd informacji dotyczących procedury diagnostycznej przed jej przeprowadzeniem. Informacje te obejmują: numer wersji, wymagany stan modułu oraz wymagany poziom dostępu użytkownika.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu czynności diagnostycznych (Diagnostics), strona 10-637</i>
Status modułu	Dowolny
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu wyświetlenia informacji o procedurze diagnostycznej:

1. Wybierz żadaną opcję **Module** na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics).

Procedury diagnostyczne dla wybranego modułu wyświetlają się w zakładce „Reaction Mechanisms”.

2. Wybierz inną zakładkę, aby wyświetlić procedury diagnostyczne dla danej kategorii. (*opcjonalnie*)

Wyświetli się okno z procedurami diagnostycznymi dla wybranej kategorii.

3. W ramce **DIAGNOSTICS PROCEDURES** wybierz żadaną procedurę, a następnie wybierz klawisz **F6 - Version**.

Wyświetli się okno z aktualną wersją danej procedury.

Patrz też...

- *Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics), strona 10-636*
- *Okno z aktualną wersją procedury (Version details for procedure) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics), strona 10-641*
- *Kategorie i opisy procedur diagnostycznych, strona 10-642*

Wykonaj procedurę diagnostyczną

Wykonaj tę procedurę w celu:

- zainstalowania parametrów oznaczeń,
- zainstalowania procedury,
- stworzenia procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika,
- sprawdzenia wykonania procedur wymiany komponentów,
- zdiagnozowania usterek sprzętu.

UWAGA: Przed wykonaniem określonej procedury zapoznaj się z celem tej procedury oraz z wymaganymi materiałami i trybami modułu.



UWAGA: Ruchome części. Podczas wykonywania procedur diagnostycznych użytkownik jest narażony na kontakt z ruchomymi częściami analizatora, które mogą spowodować odniesienie urazów. Niewłaściwie wyszkoleni użytkownicy nie powinni wykonywać tych procedur.

Warunek wstępny	<i>Dostęp do ekranu czynności diagnostycznych (Diagnostics), strona 10-637</i>
Status modułu	W zależności od procedury

Poziom dostępu użytkownika	W zależności od procedury
Zasoby	W zależności od procedury

W celu wykonania procedury diagnostycznej:

1. Wybierz żadaną opcję **Module** na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics).

Procedury diagnostyczne dla wybranego modułu wyświetlają się w zakładce „Reaction Mechanisms”.

2. Wybierz inną zakładkę, aby wyświetlić procedury diagnostyczne dla danej kategorii. (*opcjonalnie*)
3. Z listy **DIAGNOSTICS PROCEDURES** wybierz żadaną procedurę, a następnie wybierz **F5 - Perform**.

Wyświetli się komunikat potwierdzenia.

4. Wybierz **OK** w celu wykonania procedury.

Wyświetli się okno wykonania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform). Opis procedury pojawia się w ramce **INSTRUCTIONS**.



5. Wybierz **Proceed**, a następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami zamieszczonymi w ramce **INSTRUCTIONS**.

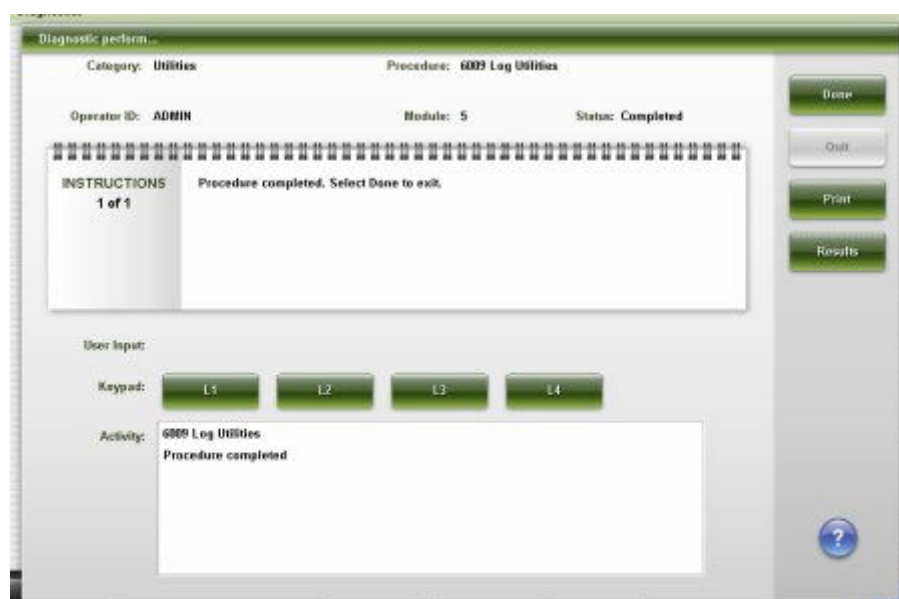
System powiadamia o potrzebie wprowadzenia informacji, jeśli przeprowadzenie procedury wymaga dodatkowych danych.

6. Wprowadź kod cyfrowy w polu **User input**, a następnie wybierz **Continue**.



7. W celu podglądu postępu wykonywania procedury, wybierz klawisz **Activity**. *(opcjonalnie)*

Zadanie wykonywane przez moduł wyświetla się na liście **Activity**. Wybierz klawisz **Results**, aby powrócić do listy wyników.



8. Wybierz klawisz **Print**, aby wydrukować raport procedury. *(opcjonalnie)*
9. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu diagnostyki (Diagnostics).

Patrz też...

- *Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics)*, strona 10-636
- *Okno wykonywania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform)*, strona 10-641
- *Kategorie i opisy procedur diagnostycznych*, strona 10-642

Okna - ekran czynności diagnostycznych (Diagnostic)

Z ekranu czynności diagnostycznych można uzyskać dostęp do następujących okien:

- *Okno wykonywania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform)*, strona 10-641
- *Okno z aktualną wersją procedury (Version details for procedure) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics)*, strona 10-641

Okno wykonywania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform)

Z tego okna można rozpocząć wykonywanie określonej procedury.

UWAGA: Pojawienie się okna wykonywania procedury diagnostycznej zależy od wybranego modułu, kategorii oraz procedury.

Ilustracja 10.9: Okno wykonywania procedury diagnostycznej



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie wykonywania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform)*, strona E-156.

Powiązane procedury...

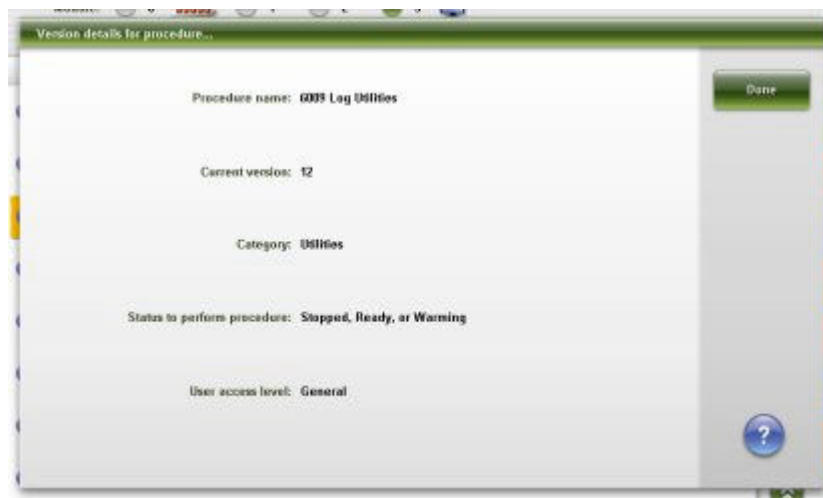
- *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638

Okno z aktualną wersją procedury (Version details for procedure) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics)

Z tego okna można wyświetlać następujące informacje o procedurach diagnostycznych:

- kategoria i nazwa procedury,
- bieżąca wersja,
- wymagany status modułu,
- wymagany poziom dostępu użytkownika.

Ilustracja 10.10: Okno z aktualną wersją procedury



Aby zapoznać się z opisami tych pól, patrz *Opisy pól w oknie z wersją procedury diagnostycznej (Version details for procedure)*, strona E-157.

Powiązane procedury...

- *Przejrzyj informacje o procedurze diagnostycznej*, strona 10-637

Kategorie i opisy procedur diagnostycznych

Procedury diagnostyczne pogrupowane są według typu modułu, a następnie według kategorii. Każda z kategorii oznaczona jest osobną zakładką na ekranie czynności diagnostycznych.

Typ modułu roboczego i podajnika próbek zastosowanego w systemie decydują o dostępnych kategoriach i procedurach. Zapewniane są także odpowiednie ilustracje wielu procedur konserwacyjnych.

- *Kategorie procedur diagnostycznych dla modułu roboczego c System*, strona 10-643
- *Kategorie procedur diagnostycznych dla modułu roboczego i2000/i2000SR*, strona 10-652
- *Kategorie procedur diagnostycznych dla modułu roboczego i1000SR*, strona 10-668
- *Kategorie procedur diagnostycznych podajnika RSH (z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 10-677
- *Kategorie procedur diagnostycznych podajnika RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 10-680
- *Kategorie procedur diagnostycznych podajnika SSH*, strona 10-683
- *Kategorie czynności diagnostycznych dla podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)*, strona 10-686
- *Kategorie procedur diagnostycznych dla jednostki sterującej (SCC)*, strona 10-687

Kategorie procedur diagnostycznych dla modułu roboczego c System

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego c System pogrupowane są według kategorii (zakładka) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics). Procedury podzielone są na następujące kategorie:

- *Opis procedur diagnostycznych dla podzespołów biorących udział w przebiegu reakcji (moduł roboczy c System), strona 10-643*
- *Opis procedur diagnostycznych dla pipetorów (moduł roboczy c System), strona 10-644*
- *Opis procedur diagnostycznych układu dozowania/mycia (moduł roboczy c System), strona 10-645*
- *Opis procedur diagnostycznych dla czytnika kodów paskowych (moduł roboczy c System), strona 10-646*
- *Opis procedur diagnostycznych dla modułu (moduł roboczy c System), strona 10-647*
- *Opis procedur diagnostycznych elektromagnesów/czujników (moduły robocze c System), strona 10-647*
- *Opis procedur diagnostycznych dla bezpiecznika/silnika (moduł roboczy c System), strona 10-648*
- *Opis procedur diagnostycznych dla urządzeń optycznych/urządzeń do pomiaru temperatury (moduł roboczy c System), strona 10-648*
- *Opis procedur diagnostycznych dla karuzeli (moduł roboczy c System), strona 10-649*
- *Opis procedur diagnostycznych stosowanych do oceny precyzji (moduł roboczy c System), strona 10-650*
- *Opis procedury diagnostycznej narzędzi programowych (moduł roboczy c System), strona 10-651*

Opis procedur diagnostycznych dla podzespołów biorących udział w przebiegu reakcji (moduł roboczy c System)

Dla podzespołów biorących udział w reakcji dostępna jest jedna procedura diagnostyczna „3126 Mixer Vibration Test (test wibracji mieszadła)”. Wykonanie tej procedury może być konieczne podczas wymiany podzespołu biorącego udział w reakcji lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z tymi podzespołami.

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3126 Mixer Vibration Test (test wibracji mieszadła)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **podzespołów biorących udział w reakcji**, aby sprawdzić wibrację mieszadła 1 i 2 przy niskich i wysokich częstotliwościach.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla pipetorów (moduł roboczy c System)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany części pipetorów lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach dotyczących pipetorów:

- 1151 Probe Alignment Test (test ustawienia sondy), strona 10-644
- 1161 Probe Move (przemieszczanie sondy), strona 10-644
- 5405 Crash Sensor Test (test czujnika awaryjnego), strona 10-644

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

1151 Probe Alignment Test (test ustawienia sondy)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **pipetorów**, aby przesunąć sondę na wybrane miejsce, umożliwiając użytkownikowi obserwowanie położenia sondy w studzience oraz pozycjach karuzeli.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • roztwór soli fizjologicznej • kubeczki na próbki • pojemniki odczynnikowe Materiały dodatkowe w zależności od konfiguracji podajnika próbek. <ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki (RSH) • probówka na próbki (LAS) 	Stopped lub Ready

1161 Probe Move (przemieszczanie sondy)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **pipetorów** w celu przesunięcia pipetora próbkowego do karuzeli z próbkami oraz pipetorów odczynnikowych do pojemnika na roztwór dodatkowy do stosowania na pokładzie podczas przygotowań do wymiany części.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
Czas zmienny	Brak	Stopped lub Ready

5405 Crash Sensor Test (test czujnika awaryjnego)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może

być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **pipetorów**, aby sprawdzić działanie czujnika awaryjnego dla wszystkich pipetorów.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped lub Ready

Opis procedur diagnostycznych układu dozowania/mycia (moduł roboczy c System)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany czujnika poziomu płynów lub części myjących lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z czujnikiem poziomu płynów lub częściami myjącymi:

- *3610 Sample Handler LLS Test (test czujnika poziomu płynów podajnika próbek)*, strona 10-645
- *3625 Pipettors LLS Test (test czujnika poziomu płynów pipetorów)*, strona 10-645

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3610 Sample Handler LLS Test (test czujnika poziomu płynów podajnika próbek)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia możliwości wykrywania płynu przez sondę próbkową w statywie na próbki.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
3 minuty	<ul style="list-style-type: none"> • woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej • kubeczki na próbki <p>Materiały dodatkowe w zależności od konfiguracji próbek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki (RSH) • probówka na próbki (LAS) • element do kalibracji kodów paskowych próbek w podajniku (LAS) 	Ready

3625 Pipettors LLS Test (test czujnika poziomu płynów pipetorów)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia, czy sonda próbkowa oraz sondy odczynnikowe (R1 oraz R2) wykrywają płyn w pozycji karuzeli odczynnikowej i próbkowej/podajniku RSH.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • Woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej • Kubeczki na próbki • pojemnik z odczynnikami o pojemności 2-90 ml 	Stopped lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla czytnika kodów paskowych (moduł roboczy c System)



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę.

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany czytnika kodów paskowych lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach związanych z czytnikiem kodów paskowych:

- *3206 Reagent Bar Code Test (test czytnika kodów paskowych odczynników)*, strona 10-646
- *3251 Sample Carousel Bar Code Test (test czytnika karuzeli próbkowej) (c8000/c16000)*, strona 10-646

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3206 Reagent Bar Code Test (test czytnika kodów paskowych odczynników)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **czytników kodów paskowych**, aby sprawdzić, czy ośrodki odczynnikowe R1 i R2 odczytują etykiety z kodem paskowym umieszczone na pojemnikach z odczynnikami w dowolnej pozycji w ośrodku odczynnikowym R1 i R2.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Pojemniki z odczynnikami oznakowanymi kodem paskowym	Stopped lub Ready

3251 Sample Carousel Bar Code Test (test czytnika karuzeli próbkowej) (c8000/c16000)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **czytników kodów paskowych** w celu sprawdzenia, czy czytnik kodów paskowych karuzeli z próbkami odczytuje numer identyfikacyjny karuzeli z próbkami oraz probówek z próbkami opatrzonych kodem paskowym i wstawionych w dowolnej pozycji w karuzeli.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Probówki z próbkami oznakowanymi kodem paskowym	Stopped lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla modułu (moduł roboczy c System)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z podzespołami modułu lub klawiaturą:

- 3720 Keypad Test (test klawiatury), strona 10-647
- 4080 Module Initialization (zainicjowanie modułu), strona 10-647

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3720 Keypad Test (test klawiatury)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu sprawdzenia działania wbudowanej klawiatury modułu roboczego.

UWAGA: Podczas wykonywania tej procedury na klawiaturze nie można naciskać klawisza uruchomienia badań, przesuwu karuzeli ani klawisza stop.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped lub Ready

4080 Module Initialization (zainicjowanie modułu)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu zainicjowania pracy modułu roboczego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped lub Ready

Opis procedur diagnostycznych elektromagnesów/czujników (moduły robocze c System)

Dla elektromagnesów/czujników dostępna jest jedna procedura diagnostyczna, 3400 Interlock Sensors Test (test czujników blokad). Wykonanie tej procedury może być konieczne podczas wymiany elektromagnesów lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z elektromagnesami i czujnikami.

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3400 Interlock Sensors Test (test czujników blokad)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia wszystkich czujników blokad następujących elementów: pokryw

ośrodka odczynnikowego R1, pokrywy ośrodka odczynnikowego R2, pokrywy karuzeli z próbkami oraz pokryw podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	Brak	Stopped lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla bezpiecznika/silnika (moduł roboczy c System)

Wykonaj procedurę diagnostyczną *5142 Wash Station Up/Down (ruch stacji mycia w górę/dół)*, strona 10-648, podczas wymiany końcówki osuszającej kuwety lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z silnikiem stacji mycia.

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

5142 Wash Station Up/Down (ruch stacji mycia w górę/dół)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **bezpieczników/silników**, aby sprawdzić, czy zespół myjący kuwety przesuwają się w górę i w dół oraz czy igły stacji mycia kuwety i końcówki osuszające są prawidłowo ustawione.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla urządzeń optycznych/urządzeń do pomiaru temperatury (moduł roboczy c System)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany urządzeń optycznych lub urządzeń do pomiaru temperatury lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z układem optycznym lub urządzeniami do pomiaru temperatury:

- *1000 Absorbance Reads (odczyty absorbancji)*, strona 10-648
- *1008 Optics Total Test (łączny test optyki)*, strona 10-649
- *1010 Cuvette Integrity Test (test czystości kuwety)*, strona 10-649

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

1000 Absorbance Reads (odczyty absorbancji)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **urządzeń optycznych/urządzeń do pomiaru temperatury** w celu odczytania długości fali dla próbki określonej przez

użytkownika. Można wybrać kilka cykli odczytów, odstęp czasu między poszczególnymi cyklami w sekundach oraz głównej i/lub wtórnej długości fali.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • woda dejonizowana • próbka • skalibrowana pipeta 	Stopped lub Ready

1008 Optics Total Test (łączy test optyki)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **urządzeń optycznych/urządzeń do pomiaru temperatury** w celu sprawdzenia zmienności odczytów optycznych w teście o 30 lub 33 odczytach. Można wykonać jeden lub wszystkie z poniższych testów optyki:

- szybki test,
- test prądu ciemnego,
- test migawki.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10-30 minut w zależności od wybranej opcji	<ul style="list-style-type: none"> • woda dejonizowana • skalibrowana pipeta 	Stopped lub Ready

1010 Cuvette Integrity Test (test czystości kuwety)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **urządzeń optycznych/urządzeń do pomiaru temperatury** w celu sprawdzenia, czy kuwety spełniają określone kryteria dotyczące ich użycia do badań próbek.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla karuzeli (moduł roboczy c System)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany części karuzeli z próbkami, odczynnikami lub karuzeli reakcyjnej lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach związanych z karuzelami:

- *3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót)*, strona 10-649
- *3011 Reagent / Sample Carousel Home (ustawienie karuzeli z odczynnikami lub próbkami w pozycji wyjściowej)*, strona 10-650

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3010 Reaction Carousel Home / Move (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki dotyczącą **karuzeli** w celu sprawdzenia, czy obraca się, ustawia się w pozycji wyjściowej i czy nie występuje błąd obrotu.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped lub Ready

3011 Reagent / Sample Carousel Home (ustawienie karuzeli z odczynnikami lub próbkami w pozycji wyjściowej)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **karuzeli** w celu sprawdzenia obrotu karuzeli z odczynnikami R1 i R2, karuzeli z próbkami, ustawienia ośrodków odczynnikowych R1 i R2 oraz karuzeli z próbkami w pozycji wyjściowej oraz sprawdzenia, czy nie występuje w nich błąd obrotu.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped lub Ready

Opis procedur diagnostycznych stosowanych do oceny precyzji (moduł roboczy c System)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany podzespołów w układzie dozowania lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach związanych z precyzją i dokładnością:

- *2043 Sample Pipettor Check (kontrola pipetora próbkowego)*, strona 10-650
- *2044 R1 Pipettor Check (kontrola pipetora odczynnikowego R1)*, strona 10-651
- *2045 R2 Pipettor Check (kontrola pipetora odczynnikowego R2)*, strona 10-651

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

2043 Sample Pipettor Check (kontrola pipetora próbkowego)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji** w celu oceny dokładności dozowania pipetora próbkowego przy pomocy skalibrowanej pipety ręcznej.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • roztwór soli fizjologicznej • kubeczki na próbki • skalibrowana pipeta z możliwością dozowania 20 µl płynu <p>Materiały dodatkowe w zależności od konfiguracji podajnika próbek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki (RSH) • probówka na próbki (LAS) 	Stopped lub Ready

2044 R1 Pipettor Check (kontrola pipetora odczynnikowego R1)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji** w celu oceny dokładności dozowania pipetora R1 przy pomocy skalibrowanej pipety ręcznej.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • roztwór soli fizjologicznej • 10 kubeczków na próbki • 1 duży pojemnik odczynnikowy (90 ml) • 10 małych (55 ml) lub dużych (90 ml) pojemników odczynnikowych, według potrzeb • skalibrowana pipeta z możliwością dozowania 100 µl płynu 	Stopped lub Ready

2045 R2 Pipettor Check (kontrola pipetora odczynnikowego R2)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji**, aby sprawdzić dokładność dozowania pipetora R2 przy pomocy skalibrowanej pipety ręcznej.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • roztwór soli fizjologicznej • 10 kubeczków na próbki • 1 duży pojemnik odczynnikowy (90 ml) • 10 małych (55 ml) lub dużych (90 ml) pojemników odczynnikowych, według potrzeb • skalibrowana pipeta z możliwością dozowania 100 µl płynu 	Stopped lub Ready

Opis procedury diagnostycznej narzędzi programowych (moduł roboczy c System)

Kategoria procedur diagnostycznych narzędzi programowych obejmuje następujące procedury na poziomie systemu:

- *6117 Remove Trig Cuvette SmartWash (usuń opcję SmarWash dla kuwety z odczynnikiem Triglyceride)*, strona 10-652
- *6118 Edit Clean R2 Probe Frequency (zmień częstotliwość czyszczenia sondy R2)*, strona 10-652
- *6119 Absorbance Data (dane o absorbancji)*, strona 10-652

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

6117 Remove Trig Cuvette SmartWash (usuń opcję SmartWash dla kuwety z odczynnikiem Triglyceride)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki *narzędzi programowych*, aby usunąć wszelkie ustawienia opcji SmartWash dla kuwety, w której uprzednio znajdował się odczynnik Triglyceride (Trig) ze wszystkich zainstalowanych oznaczeń biochemicznych, za wyjątkiem oznaczeń lipazy (Lipase).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
< 2 minuty	Brak	Stopped lub Ready

6118 Edit Clean R2 Probe Frequency (zmień częstotliwość czyszczenia sondy R2)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki *narzędzi programowych*, aby przypisać odpowiednie odstępy w wykonywaniu procedury konserwacyjnej *6058 Clean R2 Probe* (wyczyść sondę odczynnikową R2), strona 9-42.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped lub Ready

6119 Absorbance Data (dane o absorbancji)

UWAGA: Wymaga dostępu z poziomu administratora systemu.

Wykonaj niniejszą procedurę diagnostyki *narzędzi programowych*, aby zebrać dane dotyczące absorbancji oznaczenia fotometrycznego w pliku .csv w celu wykorzystania ich w procedurach rozwiązywania problemów lub ulepszenia parametrów oznaczenia definiowanych przez użytkownika.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Materiały zależą od wybranej opcji. Wymagany materiałami mogą być: <ul style="list-style-type: none"> • pusta płyta CD-R lub płyta CD-RW z możliwością dodania danych • pamięć USB 	Stopped lub Ready

Kategorie procedur diagnostycznych dla modułu roboczego i2000/i2000sr

Procedury diagnostyczne modułu(ów) roboczego(ych) *i2000/i2000sr* pogrupowane są według kategorii (zakładka) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics). Procedury podzielone są na następujące kategorie:

- *Opis procedur diagnostycznych podzespołów biorących udział w reakcji (moduły robocze i2000/i2000sr)*, strona 10-653

- *Opis czynności diagnostyki pipetora (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 10-655*
- *Opis czynności diagnostyki układu dozowania/mycia (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 10-656*
- *Opis procedur diagnostycznych strzykawk/pomp (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 10-658*
- *Opis procedur diagnostycznych dla czytników kodów paskowych (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 10-659*
- *Opis procedur diagnostycznych modułu (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 10-659*
- *Opis procedur diagnostycznych dla elektromagnesów/czujników (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 10-661*
- *Opis procedur diagnostycznych dla bezpiecznika/silnika (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 10-663*
- *Opis procedur diagnostycznych dla urządzeń optycznych/urządzeń do pomiaru temperatury (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 10-664*
- *Opis procedur diagnostycznych dla karuzeli (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 10-664*
- *Opis procedur diagnostycznych układów precyzyjnych (moduły robocze i2000/i2000SR), strona 10-665*

Opis procedur diagnostycznych podzespołów biorących udział w reakcji (moduły robocze i2000/i2000SR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany podzespołów współpracujących z naczynkami reakcyjnymi (RV) lub podczas diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów dotyczących podzespołów współpracujących z naczynkami RV:

- *3115 Vortexer Test (test wytrząsarki), strona 10-653*
- *3125 Hopper Level Sensor Test (test czujnika obecności naczynek RV w zasobniku), strona 10-654*
- *3150 Diverter Test (test zwrotnicy), strona 10-654*
- *5220 RV Sensors Test (test czujników naczynek RV), strona 10-654*
- *8000 Unload RVs (rozładunek naczynek RV), strona 10-654*
- *8010 Reverse RV Loader Wheel (zmiana kierunku ruchu koła podajnika naczynek RV), strona 10-654*

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3115 Vortexer Test (test wytrząsarki)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **podzespołów biorących udział w reakcji** w celu sprawdzenia działania wytrząsarki.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	Brak	Stopped, Warming lub Ready

3125 Hopper Level Sensor Test (test czujnika obecności naczynek RV w zasobniku)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **podzespołów biorących udział w reakcji** w celu zbadania czujników sprawdzających obecność naczynek reakcyjnych w zasobniku RV.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

3150 Diverter Test (test zwrotnicy)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **podzespołów biorących udział w reakcji** w celu sprawdzenia działania czujników zwrotnicy strefy mycia, elementu usuwającego naczynka RV, podajnika naczynek RV, migawki podajnika naczynek RV oraz zwrotnicy STAT (i2000SR).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Warming lub Ready

5220 RV Sensors Test (test czujników naczynek RV)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **podzespołów biorących udział w reakcji** w celu sprawdzenia działania każdego czujnika podajnika naczynek RV. Po wstawieniu jednego naczynka RV (naczynka reakcyjnego), przechodzi ono przez każdy z czujników podajnika RV. System sprawdza działanie każdego czujnika na ścieżce z naczynkiem RV i bez. System sprawdza działanie następujących czujników podajnika naczynek RV: czujnik zwrotnicy podajnika naczynek RV, czujnik punktu zrzutu naczynek RV, czujnik punktu załadunku naczynek RV, czujnik punktu wstawiania naczynek na ścieżkę reakcyjną, czujnik obecności naczynek RV w zasobniku, czujnik migawki zwrotnicy podajnika naczynek RV oraz czujnik zwrotnicy STAT (i2000SR).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

8000 Unload RVs (rozładunek naczynek RV)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **podzespołów biorących udział w reakcji** w celu usunięcia płynu z naczynek RV (naczynek reakcyjnych) znajdujących się na zewnętrznym torze ścieżki reakcyjnej, a następnie ich rozładowania.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
20 minut	Brak	Stopped, Warming lub Ready

8010 Reverse RV Loader Wheel (zmiana kierunku ruchu koła podajnika naczynek RV)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **podzespołów biorących udział w reakcji** w celu zmiany ruchu koła podajnika naczynek RV, aby usunąć zablokowane naczynka.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis czynności diagnostyki pipetora (moduły robocze i2000/i2000sR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany części pipetorów lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach dotyczących pipetorów:

- 1100 Pipettor Test (test pipetorów), strona 10-655
- 1155 Probe Straightness Test (sprawdzanie kształtu prostego sondy), strona 10-655
- 1160 Pipettor Move (ruch pipetora), strona 10-655
- 5400 Crash Sensor Test (test czujnika awaryjnego), strona 10-656

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

1100 Pipettor Test (test pipetorów)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **pipetorów**, aby sprawdzić ruch pipetora oraz czy nie dochodzi do utraty kroku silnika.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

1155 Probe Straightness Test (sprawdzanie kształtu prostego sondy)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **pipetorów**, aby sprawdzić kształt sondy w pipetorze R1, R2, próbkowym oraz STAT (i2000sR).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 - 5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • wacik • woda dejonizowana 	Stopped, Warming lub Ready

1160 Pipettor Move (ruch pipetora)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **pipetorów**, aby przesunąć pipetor próbkowy lub STAT (i2000sR) do stacji myjącej podczas przygotowania do procedury wymiany elementów.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5400 Crash Sensor Test (test czujnika awaryjnego)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **pipetorów**, aby sprawdzić działanie czujnika uderzenia sondy w pipetorze próbkowym, R1, R2 lub STAT (*i2000sR*).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis czynności diagnostyki układu dozowania/mycia (moduły robocze *i2000/i2000sR*)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany czujnika poziomu płynów lub podzespołów strefy mycia lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach związanych z czujnikiem poziomu płynów lub strefami mycia:

- *1170 Wash Station Test (test stacji mycia)*, strona 10-656
- *2050 WZ Aspiration Test (test pobierania płynu w strefie mycia)*, strona 10-657
- *3600 LLS Test (test czujnika poziomu płynów)*, strona 10-657
- *3610 Sample Handler LLS Test (test czujnika poziomu płynów podajnika próbek)*, strona 10-657
- *3800 Pressure Monitoring Test (test monitorowania ciśnienia)*, strona 10-658
- *6037 WZ Probe Straightness (sprawdzanie kształtu prostego sondy w strefie mycia)*, strona 10-658

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

1170 Wash Station Test (test stacji mycia)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia działania stacji myjącej R1 oraz R2.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

2050 WZ Aspiration Test (test pobierania płynu w strefie mycia)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia funkcji aspiracji płynów w stacji myjącej. Stacja myjąca odmierza i aspiruje bufor 10 razy. Układ monitorowania aspiracji płynu myjącego (WAM) służy do sprawdzania pracy stacji myjącej(ych).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	Brak	Warming lub Ready

3600 LLS Test (test czujnika poziomu płynów)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia możliwości wykrywania płynu przez sondę w następujących pozycjach: RV2, RV24, RV48 (*i2000SR*) oraz zewnętrzny, środkowy i wewnętrzny pierścień karuzeli odczynnikowej.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
6 minut	<ul style="list-style-type: none"> • butelka z wodą do konserwacji sondy WZ • woda wodociągowa 	Warming lub Ready

3610 Sample Handler LLS Test (test czujnika poziomu płynów podajnika próbek)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia możliwości wykrywania płynu przez sondę próbkową lub sondę STAT (*i2000SR*) w pozycji statywu na próbki, karuzeli próbkowej LAS lub z kubeczka na próbkę na linii automatycznej LAS.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
3 minuty	<ul style="list-style-type: none"> • kubeczek na próbki • probówka na próbki • woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej <p>Materiały dodatkowe w zależności od konfiguracji podajnika próbek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki (RSH/SSH) • Karuzela próbkowa LAS (<i>i2000</i>) 	Warming lub Ready

3800 Pressure Monitoring Test (test monitorowania ciśnienia)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia działania płyt monitorujących ciśnienie oraz przetworników dla pipetorów, R1, R2 lub STAT (i2000SR).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
30 minut na każdy pipetor	Wymagane materiały są uzależnione od badanego pipetora: <ul style="list-style-type: none"> • butelka z wodą do konserwacji sondy WZ • statyw na próbki • probówka na próbki • woda wodociągowa 	Warming lub Ready

6037 WZ Probe Straightness (sprawdzanie kształtu prostego sondy w strefie mycia)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia, czy sondy w stacji mycia są proste.

UWAGA: Po wykonaniu tej kontroli należy przeprowadzić procedurę 2050 WZ Aspiration Test (test aspiracji w strefie mycia).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych strzykawk/pomp (moduły robocze i2000/i2000SR)

Dla strzykawk/pomp dostępna jest jedna procedura diagnostyczna: 2110 Syringes and Pumps Test (test strzykawk i pomp). Wykonanie tej procedury może być konieczne podczas wymiany elementu strzykawki lub pompy lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach związanych ze strzykawkami lub pompami.

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

2110 Syringes and Pumps Test (test strzykawk i pomp)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **strzykawk/pomp**, w celu sprawdzenia działania wszystkich pomp, strzykawk i ich czujników.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla czytników kodów paskowych (moduły robocze i2000/i2000SR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany czytnika kodów paskowych odczytników lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z czytnikiem kodów paskowych:

- *3200 Reagent Bar Code Reader Test (test czytnika kodów paskowych odczytników)*, strona 10-659
- *3210 Reagent Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych odczytników)*, strona 10-659

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3200 Reagent Bar Code Reader Test (test czytnika kodów paskowych odczytników)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **czytników kodów paskowych** w celu sprawdzenia działania czytnika kodów paskowych odczytników.

UWAGA: Wyświetlanych jest tylko pierwszych 20 znaków każdego kodu paskowego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Narzędzie do kalibracji kodu paskowego	Stopped, Warming lub Ready

3210 Reagent Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych odczytników)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **czytników kodów paskowych** w celu przeprowadzenia kalibracji pozycji dla buteleczek z odczytnikami.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Narzędzie do kalibracji kodów paskowych (2)	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych modułu (moduły robocze i2000/i2000SR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas przygotowywania systemu do wyłączenia na dłuższy okres czasu lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z układem wytwarzania próżni lub klawiaturą:

- *2135 Long Term Shutdown (wyłączanie systemu na dłuższy okres czasu)*, strona 10-660
- *3175 Vacuum System Test (test układu wytwarzania próżni)*, strona 10-660

- 3700 Keypad Test (test klawiatury), strona 10-660
- 4080 Module Initialization (zainicjowanie modułu), strona 10-661
- 4200 Functional Area Tests (test obszarów funkcyjnych), strona 10-661

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

2135 Long Term Shutdown (wyłączanie systemu na dłuższy okres czasu)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w ramach przygotowania do wyłączenia systemu ARCHITECT na dłuższy okres czasu. Podczas tej procedury wszystkie pompy i wężyki przesyłające płyny polegają procesowi czyszczenia buforem, powietrzem, wodą dejonizowaną, a następnie ponownie powietrzem, oraz dodatkowo usuwane są wszystkie naczynka reakcyjne (RV).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
19 minut	<ul style="list-style-type: none"> • zbiornik 5 l (minimum) • zbiornik 1 l (minimum) • zbiornik 12 l (minimum) • zbiornik buforu płuczającego • wężyk przesyłający bufor płuczający (2) • woda dejonizowana • papierowy ręcznik 	Warming lub Ready

3175 Vacuum System Test (test układu wytwarzania próżni)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu sprawdzenia działania układu wytwarzania próżni, naczynek próżniowych i zaworów spustowych.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 - 13 minut w zależności od wybranej opcji	Brak	Warming lub Ready

3700 Keypad Test (test klawiatury)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu sprawdzenia działania klawiatury modułu roboczego.

UWAGA: Podczas wykonywania tej procedury na klawiaturze nie można naciskać klawisza uruchomienia badań, przesuwu karuzeli ani klawisza stop.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

4080 Module Initialization (zainicjowanie modułu)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu zainicjowania pracy modułu roboczego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped, Warming lub Ready

4200 Functional Area Tests (test obszarów funkcyjnych)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów**, aby sprawdzić działanie podajnika naczynek RV, ścieżki reakcyjnej, karuzeli z odczynnikami oraz pipetora.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
Zmienny	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla elektromagnesów/czujników (moduły robocze i2000/i2000SR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany elektromagnesów i czujników lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach dotyczących elektromagnesów lub czujników:

- *3400 Interlock Sensors Test (test czujników blokad)*, strona 10-661
- *3410 Level Sensors Test (test czujników poziomu płynów)*, strona 10-662
- *5131 WZ, Wash Station, Valve Test (test zaworów w strefie mycia, stacji mycia)*, strona 10-662
- *5132 Syringe/Vacuum/PT/T Valve Test (test zaworów: strzykawek, układu wytwarzania próżni, roztworu przygotowawczego, wyzwalającego reakcję)*, strona 10-662
- *5133 Other Valves & Diverter Test (test pozostałych zaworów i zwrotnic)*, strona 10-662

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3400 Interlock Sensors Test (test czujników blokad)

UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia wszystkich czujników blokad następujących elementów: przednich i tylnych pokryw ośrodka roboczego, prawych i lewych drzwiczek dostępu do taśmy reakcyjnej (w przypadku modułu z podajnikiem SSH), pokrywy karuzeli

LAS (LAS), pokryw podajnika RSH (w przypadku modułów z podajnikiem RSH), pokrywy karuzeli z odczynnami oraz czujnika rynny odpadów.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	Brak	Stopped, Warming lub Ready

3410 Level Sensors Test (test czujników poziomu płynów)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia czujników poziomu buforu myjącego, roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5131 WZ, Wash Station, Valve Test (test zaworów w strefie mycia, stacji mycia)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia zaworów w strefie mycia 1 i 2 oraz zaworów stacji mycia R1 i R2.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5132 Syringe/Vacuum/PT/T Valve Test (test zaworów: strzykawk, układu wytwarzania próżni, roztworu przygotowawczego, wyzwalającego reakcję)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia zaworów strzykawk, zaworów układu wytwarzania próżni/zaworów spustowych oraz zaworów roztworów przygotowawczych/wyzwalających reakcję.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5133 Other Valves & Diverter Test (test pozostałych zaworów i zwrotnic)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia działania następujących elektromagnesów i zaworów:

- zawór układu wytwarzania próżni/zaworu spustowego,
- zwrotnica strefy mycia,
- elektromagnes elementu usuwającego naczynka RV,
- zwrotnica podajnika naczynek RV,
- czujnik obecności powietrza,
- zwrotnica STAT (i2000SR).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla bezpiecznika/silnika (moduły robocze i2000/i2000sR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany bezpieczników lub silników lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z bezpiecznikami lub silnikami:

- 5100 PP & Carousel Motor Tests (testy silnika karuzeli i ścieżki reakcyjnej), strona 10-663
- 5110 Pipettor & Syringe Motor Tests (testy silnika pipetora i strzykawki), strona 10-663
- 5120 Pump Motor Tests (testy silnika pompy), strona 10-663
- 5700 Fuse Status (stan bezpieczników), strona 10-663

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

5100 PP & Carousel Motor Tests (testy silnika karuzeli i ścieżki reakcyjnej)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **bezpieczników/silników** w celu ustawienia silników ścieżki reakcyjnej, zewnętrznej karuzeli, wewnętrznej karuzeli, środkowej karuzeli, strefy mycia 1, strefy mycia 2, przesłony, koła podajnika naczynek RV oraz mechanizmu transportującego naczynka RV w pozycji wyjściowej.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5110 Pipettor & Syringe Motor Tests (testy silnika pipetora i strzykawki)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **bezpieczników/silników** w celu ustawienia silników theta i Z pipetora próbkowego, theta i Z pipetora R1, theta i Z pipetora R2, theta i Z pipetora STAT (i2000sR), strzykawki próbkowej, strzykawki R1, strzykawki R2 oraz strzykawki STAT (i2000sR) w pozycji wyjściowej.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5120 Pump Motor Tests (testy silnika pompy)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **bezpieczników/silników** w celu ustawienia silników pompy dla roztworu przygotowawczego, wyzwalającego reakcję, stacji mycia R1, stacji mycia R2, strefy mycia 1, strefy mycia 2, pipetora próbkowego, pipetora R1, pipetora R2 oraz pipetora STAT (i2000sR) w pozycji wyjściowej.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5700 Fuse Status (stan bezpieczników)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **bezpieczników/silników** w celu wyświetlenia stanu bezpieczników zabezpieczających napięcia +5, +12 i -12-woltowych.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla urządzeń optycznych/urządzeń do pomiaru temperatury (moduły robocze i2000/i2000sR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany urządzeń optycznych lub urządzeń do pomiaru temperatury lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach związanych z układem optycznym lub urządzeniami do pomiaru temperatury:

- *1020 Optics Background (pomiar tła układu optycznego)*, strona 10-664
- *1030 Shutter (migawka)*, strona 10-664

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

1020 Optics Background (pomiar tła układu optycznego)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **urządzeń optycznych/urządzeń do pomiaru temperatury** w celu dokonania odczytu tła optyki. System dokonuje trzech odczytów: pierwszy bez naczynka reakcyjnego (RV), drugi z pustym naczynkiem RV i trzeci z roztworem przygotowawczym w naczynku RV.

UWAGA: W tej procedurze system nie stosuje parametrów normalizacji i liniowości. Wstępne obliczenia muszą mieścić się w zakresie 3 RLU - 500 RLU.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	Brak	Warming lub Ready

1030 Shutter (migawka)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **urządzeń optycznych/urządzeń do pomiaru temperatury** w celu sprawdzenia prawidłowego działania migawki.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla karuzeli (moduły robocze i2000/i2000sR)

Dostępna jest jedna procedura diagnostyczna dla karuzeli, 3000 Reagent Carousel Test. Wykonanie tej procedury może być konieczne podczas wymiany karuzeli z odczynnikami lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach związanych z karuzelą z odczynnikami.

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3000 Reagent Carousel Test (test karuzeli z odczynnikami)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **karuzeli** w celu sprawdzenia, czy wewnętrzna i zewnętrzna karuzela z odczynnikami prawidłowo się obraca i czy nie występuje błąd obrotu.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych układów precyzyjnych (moduły robocze i2000/i2000sR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany podzespołów w układzie dozowania lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach związanych z precyzją i dokładnością:

- *2001 Sample Pipettor Check (test precyzji pipetora próbkowego)*, strona 10-665
- *2002 R1 Pipettor Check (test precyzji pipetora odczynnikowego R1)*, strona 10-666
- *2003 R2 Pipettor Check (test precyzji pipetora odczynnikowego R2)*, strona 10-666
- *2004 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego)*, strona 10-666
- *2005 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję)*, strona 10-666
- *2006 Wash Zone 1 Check (test precyzji strefy mycia 1)*, strona 10-667
- *2007 Wash Zone 2 Check (test precyzji strefy mycia 2)*, strona 10-667
- *2009 STAT Pipettor Check (test precyzji pipetora STAT, i2000sR)*, strona 10-667

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

2001 Sample Pipettor Check (test precyzji pipetora próbkowego)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji** w celu oceny precyzji i dokładności dozowania pipetora próbkowego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • roztwór soli fizjologicznej • skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 50 lub 250 oraz 900 µl) <p>Materiały dodatkowe w zależności od konfiguracji podajnika próbek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • kubeczek na próbkę (RSH/SSH) • statyw na próbki (RSH/SSH) • karuzela próbkowa LAS (i2000) 	Warming lub Ready

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
	<ul style="list-style-type: none"> • probówka na próbkę (i2000_{SR} LAS) 	

2002 R1 Pipettor Check (test precyzji pipetora odczynnikowego R1)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji** w celu oceny precyzji i dokładności dozowania pipetora odczynnikowego R1.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • roztwór soli fizjologicznej • skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 50 lub 250 oraz 900 µl) 	Warming lub Ready

2003 R2 Pipettor Check (test precyzji pipetora odczynnikowego R2)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji** w celu oceny precyzji i dokładności dozowania pipetora odczynnikowego R2.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • Saline • skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 50 lub 250 oraz 900 µl) 	Warming lub Ready

2004 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji** w celu oceny precyzji i dokładności dozowania roztworu przygotowawczego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • roztwór soli fizjologicznej • skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 100 lub 300 µl) 	Warming lub Ready

2005 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji** w celu oceny precyzji i dokładności dozowania roztworu wyzwalającego reakcję.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> • roztwór soli fizjologicznej 	Warming lub Ready

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
	<ul style="list-style-type: none"> skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 300 lub 900 µl) 	

2006 Wash Zone 1 Check (test precyzji strefy mycia 1)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji** w celu wzrokowego sprawdzenia precyzji i dokładności dozowania głowicy strefy mycia 1.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> roztwór soli fizjologicznej skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 400 lub 1200 µl) 	Warming lub Ready

2007 Wash Zone 2 Check (test precyzji strefy mycia 2)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji** w celu wzrokowego sprawdzenia precyzji i dokładności dozowania głowicy strefy mycia 2.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> roztwór soli fizjologicznej skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 400 lub 1200 µl) 	Warming lub Ready

2009 STAT Pipettor Check (test precyzji pipetora STAT, i2000SR)

Wykonaj tę procedurę z zakresu **precyzji** w celu oceny precyzji i dokładności dozowania pipetora STAT.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> roztwór soli fizjologicznej skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 50 lub 250 oraz 900 µl) <p>Materiały dodatkowe w zależności od konfiguracji podajnika próbek.</p> <ul style="list-style-type: none"> kubeczek na próbkę (RSH) statyw na próbki (RSH) próbówka na próbkę (i2000SR LAS) 	Warming lub Ready

Kategorie procedur diagnostycznych dla modułu roboczego i1000SR

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego i1000SR pogrupowane są według kategorii (zakładka) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics).

Procedury podzielone są na następujące kategorie:

- *Opis procedur diagnostycznych podzespołów biorących udział w reakcji (moduł roboczy i1000SR)*, strona 10-668
- *Opis procedur diagnostycznych pipetora (moduł roboczy i1000SR)*, strona 10-669
- *Opis procedur diagnostycznych układu dozowania/mycia (moduł roboczy i1000SR)*, strona 10-670
- *Opis procedur diagnostycznych modułów (moduł roboczy i1000SR)*, strona 10-671
- *Opis procedur diagnostycznych elektromagnesów/czujników (moduł roboczy i1000SR)*, strona 10-672
- *Opis procedur diagnostycznych bezpieczników/silników (moduł roboczy i1000SR)*, strona 10-673
- *Opis procedur diagnostycznych układu optycznego/pomiaru temperatury (moduł roboczy i1000SR)*, strona 10-674
- *Opis procedury diagnostyki karuzeli (moduł roboczy i1000SR)*, strona 10-675
- *Opis procedur diagnostycznych układów precyzyjnych (moduł roboczy i1000SR)*, strona 10-675

Opis procedur diagnostycznych podzespołów biorących udział w reakcji (moduł roboczy i1000SR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany podzespołów współpracujących z naczynkami reakcyjnymi (RV) lub podczas diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów dotyczących podzespołów współpracujących z naczynkami RV:

- *3120 Vortexer Test (test wytrząsarki)*, strona 10-668
- *3155 Diverter Test (test zwrotnicy)*, strona 10-668

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3120 Vortexer Test (test wytrząsarki)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **podzespołów biorących udział w reakcji** w celu sprawdzenia działania wytrząsarki.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minut na wytrząsarkę	Brak	Stopped, Warming lub Ready

3155 Diverter Test (test zwrotnicy)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną **podzespołów biorących udział w reakcji** w celu sprawdzenia działania zwrotnicy wlotowej strefy mycia, zwrotnicy wylotowej oraz zwrotnicy rozładowującej naczynka RV.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych pipetora (moduł roboczy i1000SR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany części pipetorów lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach dotyczących pipetorów:

- 1152 Probe Straightness/Align Test (sprawdzanie kształtu prostego lub wyrównania sondy), strona 10-669
- 1165 Pipettor Move (ruch pipetora), strona 10-669
- 5420 Crash Sensor Test (test czujnika awaryjnego), strona 10-669

1152 Probe Straightness/Align Test (sprawdzanie kształtu prostego lub wyrównania sondy)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **pipetorów** w celu sprawdzenia, czy sonda pipetora jest prosta i/lub wyrównana.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
3 minuty	Brak	Warming lub Ready

1165 Pipettor Move (ruch pipetora)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **pipetorów** w celu przesunięcia pipetora nad kubeczek do mycia i wyjęcia sondy dozującej lub przesunięcia pipetora do tyłu ścieżki reakcyjnej i uzyskania dostępu do podzespołów w ośrodku roboczym.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5420 Crash Sensor Test (test czujnika awaryjnego)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **pipetorów** w celu sprawdzenia działania czujnika awaryjnego sondy pipetora.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych układu dozowania/mycia (moduł roboczy i1000sr)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany czujnika poziomu płynów lub podzespołów strefy mycia lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach dotyczących czujnika poziomu płynów lub strefy mycia:

- 2052 WZ Aspiration Test (test pobierania płynu w strefie mycia), strona 10-670
- 3630 LLS Test (test czujnika poziomu płynów), strona 10-670
- 3810 Pressure Monitoring Test (test monitorowania ciśnienia), strona 10-670
- 6410 WZ Probe Straightness (sprawdzanie kształtu prostego sondy w strefie mycia), strona 10-671

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

2052 WZ Aspiration Test (test pobierania płynu w strefie mycia)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia funkcji zasysania płynów w stacji mycia. Stacja mycia dozuje i pobiera bufor z 14 naczynek reakcyjnych (RV).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	Brak	Warming lub Ready

3630 LLS Test (test czujnika poziomu płynów)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia, czy sonda pipetora wykrywa płyn w pozycji RV2, w pozycji próbki oraz w pozycjach na wewnętrznym, środkowym i zewnętrznym pierścieniu karuzeli z odczytnikami.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
8 minut	<ul style="list-style-type: none">• kubeczki na próbki• probówki na próbki• buteleczki z odczytnikami 1 - 3	Warming lub Ready

3810 Pressure Monitoring Test (test monitorowania ciśnienia)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia działania płyty pipetora oraz czujnika ciśnienia wybranego pipetora.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Warming lub Ready

6410 WZ Probe Straightness (sprawdzanie kształtu prostego sondy w strefie mycia)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **układu dozowania/mycia** w celu sprawdzenia, czy sondy w stacji mycia są proste.

UWAGA: Po wykonaniu tej kontroli należy przeprowadzić procedurę 2052 WZ Aspiration Test (test aspiracji w strefie mycia).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych modułów (moduł roboczy i1000sr)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas przygotowywania systemu do wyłączenia na dłuższy okres czasu lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach dotyczących układu wytwarzania próżni:

- *2138 Long Term Shutdown (wyłączanie systemu na dłuższy okres czasu)*, strona 10-671
- *3180 Vacuum System Test (test układu wytwarzania próżni)*, strona 10-672
- *4110 Module Initialization (zainicjowanie modułu)*, strona 10-672
- *4150 Functional Area Tests (test obszarów funkcyjnych)*, strona 10-672

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

2138 Long Term Shutdown (wyłączanie systemu na dłuższy okres czasu)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów**, aby przepłukać wszystkie pompy wodą, a następnie oczyścić powietrzem i usunąć wszystkie naczynka reakcyjne (RV), przygotowując w ten sposób system ARCHITECT do wyłączenia na dłuższy okres czasu.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
30 minut	<ul style="list-style-type: none"> • 4-litrowy (minimum) zbiornik wody dejonizowanej • pusty 4-litrowy zbiornik • zbiornik buforu płuczającego • wężyk przesyłający bufor płuczający • woda dejonizowana 	Warming lub Ready

3180 Vacuum System Test (test układu wytwarzania próżni)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów**, aby sprawdzić pracę układu wytwarzania próżni, akumulatora próżniowego i zaworów spustowych.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 - 10 minut, w zależności od wybranej opcji	Brak	Warming lub Ready

4110 Module Initialization (zainicjowanie modułu)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu zainicjowania pracy modułu roboczego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

4150 Functional Area Tests (test obszarów funkcyjnych)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów**, aby sprawdzić pracę analizatora w następujących obszarach: obszar załadunku naczynek RV, ścieżka reakcyjna, karuzela z odczynnikiem oraz pipetor.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
Zmienny	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych elektromagnesów/czujników (moduł roboczy i1000sr)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany elektromagnesów i czujników lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach dotyczących elektromagnesów lub czujników:

- *3190 Waste Sensors Test (test czujników stanu odpadów)*, strona 10-673
- *3405 Interlock/Carousel Sensor Test (test czujnika blokady lub ruch karuzeli)*, strona 10-673
- *3420 Level Sensors Test (test czujników poziomu płynów)*, strona 10-673
- *5165 Valve Tests (testy zaworów)*, strona 10-673

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3190 Waste Sensors Test (test czujników stanu odpadów)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia przełącznika ciśnienia pompy odpadów, czujnika napełnienia zbiornika odpadów płynnych oraz czujnika obecności pojemnika na odpady stałe.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
Zmienny	woda wodociągowa	Stopped, Warming lub Ready

3405 Interlock/Carousel Sensor Test (test czujnika blokady lub ruch karuzeli)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia czujników pokrywy ośrodka roboczego i pokrywy karuzeli z odczytnikami.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped, Warming lub Ready

3420 Level Sensors Test (test czujników poziomu płynów)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia czujników poziomu bufora myjącego, roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 - 2 minuty, w zależności od wybranej opcji	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5165 Valve Tests (testy zaworów)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia pracy zaworów stacji myjącej, roztworu Pre-Trigger, Trigger, układu próżniowego, strzykawki pipetora, zaworu wlotowego AWDS (o ile jest na wyposażeniu) oraz zaworu odpadów płynnych.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 - 2 minut, w zależności od wybranej opcji	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych bezpieczników/silników (moduł roboczy i1000sr)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany silników lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach dotyczących silników:

- *5150 Motor Tests (testy silników)*, strona 10-674

- *5160 Pump Motor Tests (testy silników pomp)*, strona 10-674
- *5720 Fuse Status (stan bezpieczników)*, strona 10-674

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

5150 Motor Tests (testy silników)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **bezpieczników/silników** w celu ustawienia w pozycji wyjściowej silników pipetora, strzykawki, ścieżki reakcyjnej oraz silników karuzeli z odczytnikami.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5160 Pump Motor Tests (testy silników pomp)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **bezpieczników/silników** w celu ustawienia w pozycji wyjściowej silników pomp roztworu przygotowawczego, wyzwalającego reakcję, buforu myjącego oraz strefy mycia.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5720 Fuse Status (stan bezpieczników)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **bezpieczników/silników** w celu wyświetlenia stanu bezpieczników +5, +12, -12 oraz +24-woltowych.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych układu optycznego/pomiaru temperatury (moduł roboczy i1000SR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany urządzeń optycznych lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z układem optycznym:

- *1022 Optics Background (pomiar tła układu optycznego)*, strona 10-674
- *1032 Shutter Test (test migawki)*, strona 10-675

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

1022 Optics Background (pomiar tła układu optycznego)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **urządzeń optycznych/urządzeń do pomiaru temperatury** w celu dokonania odczytu tła optyki. System dokonuje trzech odczytów: pierwszy bez naczynka reakcyjnego (RV), drugi z pustym naczynkiem RV i trzeci z roztworem przygotowawczym w naczynku RV.

UWAGA: W tej procedurze system nie stosuje parametrów normalizacji i liniowości. Wstępne obliczenia muszą mieścić się w zakresie 3 RLU - 500 RLU.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Warming lub Ready

1032 Shutter Test (test migawki)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki *urządzeń optycznych/urządzeń do pomiaru temperatury* w celu sprawdzenia prawidłowego działania migawki.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedury diagnostyki karuzeli (moduł roboczy i1000SR)

Dostępna jest jedna procedura diagnostyczna dla karuzeli, 3002 Reagent Carousel Test (test karuzeli z odczynnikami). Wykonanie tej procedury może być konieczne podczas wymiany karuzeli z odczynnikami lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z karuzelą z odczynnikami.

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3002 Reagent Carousel Test (test karuzeli z odczynnikami)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki *karuzeli*, aby ocenić pracę karuzeli i sprawdzić, czy nie występuje utrata kroku.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	Statywy na odczynniki	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych układów precyzyjnych (moduł roboczy i1000SR)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany podzespołów w układzie dozowania lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z precyzją i dokładnością:

- *2070 Pipettor Check (test precyzji pipetora)*, strona 10-675
- *2072 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego)*, strona 10-676
- *2073 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję)*, strona 10-676
- *2075 Wash Zone Check (test precyzji strefy mycia)*, strona 10-676

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

2070 Pipettor Check (test precyzji pipetora)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu *precyzji* w celu oceny precyzji i dokładności dozowania pipetora.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> roztwór soli fizjologicznej lub woda wodociągowa statywy/kubeczki na próbki skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 50 lub 250 oraz 900 µl) 	Warming lub Ready

2072 Pre-Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu przygotowawczego)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki za zakresu **precyzji** w celu oceny precyzji i dokładności dozowania roztworu przygotowawczego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> roztwór soli fizjologicznej lub woda wodociągowa skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 100 lub 300 µl) 	Warming lub Ready

2073 Trigger Check (test precyzji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję)



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji** w celu oceny precyzji i dokładności dozowania roztworu wyzwalającego reakcję.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> roztwór soli fizjologicznej lub woda wodociągowa skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 300 lub 900 µl) 	Warming lub Ready

2075 Wash Zone Check (test precyzji strefy mycia)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki z zakresu **precyzji** w celu oceny precyzji i dokładności dozowania głowicy strefy mycia.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	<ul style="list-style-type: none"> roztwór soli fizjologicznej lub woda wodociągowa skalibrowany pipetor ręczny (z możliwością dozowania 400 lub 1200 µl) 	Warming lub Ready

Kategorie procedur diagnostycznych podajnika RSH (z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)

Procedury diagnostyczne dla podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) pogrupowane są według kategorii (zakładka) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics). Procedury podzielone są na następujące kategorie:

- *Opis diagnostyki czytnika kodów paskowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100), strona 10-677*
- *Opis procedur diagnostycznych dla modułu (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100), strona 10-678*
- *Opis procedur diagnostycznych elektromagnesów/czujników (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100), strona 10-679*
- *Opis procedur diagnostycznych bezpieczników/silników (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100), strona 10-680*

Opis diagnostyki czytnika kodów paskowych (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę.

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany czytników kodów paskowych podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z czytnikami kodów paskowych:

- *3222 RSH Bar Code Calibration (kalibracja ustawienia kodów paskowych w podajniku RSH), strona 10-677*
- *3252 RSH Bar Code Reader Test (test czytnika kodu paskowego podajnika RSH), strona 10-678*

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3222 RSH Bar Code Calibration (kalibracja ustawienia kodów paskowych w podajniku RSH)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **czytników kodów paskowych** w celu przeprowadzenia kalibracji ustawienia kodów paskowych z numerem identyfikacyjnym próbki.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki • element do kalibracji kodów paskowych próbek w podajniku 	Warming lub Ready

3252 RSH Bar Code Reader Test (test czytnika kodu paskowego podajnika RSH)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **czytników kodów paskowych** w celu sprawdzenia pracy czytnika kodów paskowych próbek.

UWAGA: Podczas testu czytnika kodów paskowych próbek wyświetlane są wszystkie odczytane znaki. Konfiguracja kodu 128 zakładająca usunięcie identyfikatora ISBT oraz oflagowania nie wpływa na zmianę znaków wyświetlanych podczas tej procedury.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki • element podajnika z kodem paskowym lub próbówka opatrzona kodem paskowym 	Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla modułu (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000sr /ci4100)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany podzespołów podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów dotyczących podajnika próbek:

- *3317 RSH Test (test podajnika RSH)*, strona 10-678
- *3710 Keypad Test (test klawiatury)*, strona 10-679
- *4090 Sample Handler Initialization (zainicjowanie podajnika próbek)*, strona 10-679
- *5507 RSH Indicator Lights Test (test lampek wskaźnikowych podajnika RSH)*, strona 10-679

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3317 RSH Test (test podajnika RSH)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu sprawdzenia działania podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) oraz czytnika kodów paskowych.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • statyw z próbkami (do 67 próbek) 	Warming lub Ready

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
	<ul style="list-style-type: none"> • próbka na próbki oznakowana kodem paskowym (opcjonalnie) • roztwór soli fizjologicznej (c System) 	

3710 Keypad Test (test klawiatury)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu sprawdzenia działania klawiatury podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

4090 Sample Handler Initialization (zainicjowanie podajnika próbek)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu zainicjowania pracy podajnika próbek.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

5507 RSH Indicator Lights Test (test lampek wskaźnikowych podajnika RSH)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu sprawdzenia działania lampek wskaźnikowych podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych elektromagnesów/czujników (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000sR /ci4100)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany czujników podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach dotyczących czujników.

- *3323 RSH Section Test (test sektora podajnika RSH)*, strona 10-679
- *3401 Section/Bay Sensors Test (test czujników sektora lub komory)*, strona 10-680
- *5506 RSH Sensor Test (test czujnika podajnika RSH)*, strona 10-680

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3323 RSH Section Test (test sektora podajnika RSH)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia, czy transporter statywów w podajniku RSH (zautomatyzowany

podajnik próbek) pobiera statyw z danej pozycji i odstawia go w to samo miejsce.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Statyw na próbki	Stopped, Warming lub Ready

3401 Section/Bay Sensors Test (test czujników sektora lub komory)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia działania czujników statywu/tacy w komorze badań priorytetowych i rutynowych.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • statywy na próbki • tace z próbkami 	Stopped, Warming lub Ready

5506 RSH Sensor Test (test czujnika podajnika RSH)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia działania czujników transportera i pozycjonera statywów.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
10 minut	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych bezpieczników/silników (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)

Dla bezpieczników/silników dostępna jest jedna procedura diagnostyczna, 5501 RSH Motor Tests. Wykonanie tej procedury może być konieczne podczas wymiany silników podajnika próbek lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów dotyczących silników podajnika próbek.

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

5501 RSH Motor Tests (testy silnika podajnika RSH)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **bezpieczników/silników** w celu ustawienia silników następujących elementów w pozycji wyjściowej: transportera statywów X, transportera statywów theta, transportera statywów Z oraz pozycjonera statywów.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Kategorie procedur diagnostycznych podajnika RSH (c4000/i1000SR/ci4100)

Procedury diagnostyczne dla podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) pogrupowane są według kategorii (zakładka) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics). Procedury podzielone są na następujące kategorie:

- *Opis procedur diagnostycznych dla czytnika kodów paskowych (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100)*, strona 10-681

- Opis procedur diagnostycznych dla modułu (podajnik RSH - c4000/i1000sR / ci4100), strona 10-682
- Opis procedur diagnostycznych elektromagnesów/czujników (podajnik RSH - c4000/i1000sR /ci4100), strona 10-682
- Opis procedur diagnostycznych bezpieczników/silników (podajnik RSH - c4000/i1000sR /ci4100), strona 10-683

Opis procedur diagnostycznych dla czytnika kodów paskowych (podajnik RSH - c4000/i1000sR /ci4100)



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę.

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany czytnika kodów paskowych lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów dotyczących czytnika kodów paskowych:

- 3230 Bar Code Reader Test (test czytnika kodów paskowych), strona 10-681
- 3240 Bar Code Calibration (kalibracja pozycji kodów paskowych), strona 10-681

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3230 Bar Code Reader Test (test czytnika kodów paskowych)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **czytników kodów paskowych** w celu sprawdzenia pracy czytnika kodów paskowych.

UWAGA: Wyświetlanych jest tylko pierwszych 20 znaków każdego kodu paskowego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 - 4 minuty, w zależności od liczby statywów.	<ul style="list-style-type: none"> • statywy na próbki • element podajnika z kodem paskowym lub próbki opatrzone kodem paskowym • statywy na odczynniki (i1000sR) • buteleczki odczynnikowe (tylko zestawy 100-testowe) (i1000sR) 	Stopped, Warming lub Ready

3240 Bar Code Calibration (kalibracja pozycji kodów paskowych)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną **czytników kodów paskowych** w celu wyrównania pozycji kodów paskowych umieszczonych na próbkach i buteleczkach z odczynnikiem.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	<ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki • element do kalibracji kodów paskowych próbek w podajniku 	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla modułu (podajnik RSH - c4000/i1000sR /ci4100)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany podzespołów podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów dotyczących podajnika próbek:

- *3310 RSH Test (test podajnika RSH)*, strona 10-682
- *4120 RSH Initialization (zainicjowanie podajnika RSH)*, strona 10-682

3310 RSH Test (test podajnika RSH)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu sprawdzenia działania podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) oraz czytnika kodów paskowych.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 - 10 minut, w zależności od wybranej opcji	<ul style="list-style-type: none"> • statywy na próbki • 5 próbek z próbkami opatrzonych kodami paskowymi • statywy na odczynniki (i1000sR) • buteleczki odczynnikowe (tylko zestawy 100-testowe) (i1000sR) 	Stopped, Warming lub Ready

4120 RSH Initialization (zainicjowanie podajnika RSH)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu zainicjowania pracy podajnika próbek.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych elektromagnesów/czujników (podajnik RSH - c4000/i1000sR /ci4100)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany czujników podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów dotyczących czujników.

- *5555 RSH Sensor Tests (testy czujnika podajnika RSH)*, strona 10-683

5555 RSH Sensor Tests (testy czujnika podajnika RSH)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **elektromagnesów/czujników** w celu sprawdzenia pracy czujników transportera statywów, obszaru załadunku/rozładunku oraz drzwiczek dostępu do odczynników.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> statyw na odczynniki z co najmniej jedną buteleczką odczynnikową (i1000SR) statyw na próbki 	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych bezpieczników/silników (podajnik RSH - c4000/i1000SR /ci4100)

Dla bezpieczników/silników dostępna jest jedna procedura diagnostyczna, 5550 RSH Motor Tests. Wykonanie tej procedury może być konieczne podczas wymiany silników podajnika próbek lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów dotyczących silników podajnika próbek.

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

- *5550 RSH Motor Test (test silnika podajnika RSH)*, strona 10-683

5550 RSH Motor Test (test silnika podajnika RSH)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **bezpieczników/silników** w celu sprawdzenia pracy silników napędzających transporter statywów, element obracający buteleczki odczynnikowe oraz drzwiczki dostępu do odczynników.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Kategorie procedur diagnostycznych podajnika SSH

Procedury diagnostyczne dla podajnika SSH (standardowy podajnik próbek) pogrupowane są według kategorii (zakładka) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics). Procedury podzielone są na następujące kategorie:

- *Opis procedur diagnostycznych czytnika kodów paskowych (SSH)*, strona 10-683
- *Opis procedur diagnostycznych dla modułu (SSH)*, strona 10-684
- *Opis procedur diagnostycznych bezpiecznika/silnika (SSH)*, strona 10-685

Opis procedur diagnostycznych czytnika kodów paskowych (SSH)

UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę.

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany czytników kodów paskowych podajnika SSH (standardowego podajnika

próbek) lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach związanych z czytnikami kodów paskowych:

- *3220 SH Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych w podajniku próbek)*, strona 10-684
- *3250 SH Bar Code Reader Test (test czytnika kodu paskowego podajnika próbek)*, strona 10-684

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3220 SH Bar Code Calibration (kalibracja kodów paskowych w podajniku próbek)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **czytników kodów paskowych** w celu przeprowadzenia kalibracji ustawienia kodów paskowych z numerem identyfikacyjnym próbki.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Statyw na próbki	Warming lub Ready

3250 SH Bar Code Reader Test (test czytnika kodu paskowego podajnika próbek)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **czytników kodów paskowych** w celu sprawdzenia działania czytników kodów paskowych taśmy załadunkowej i reakcyjnej. Czytnik kodów paskowych sprawdza szerokość kodu paskowego i porównuje początek etykiety z kodem paskowym względem punktu kalibracji.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki • element podajnika z kodem paskowym lub próbówka opatrzona kodem paskowym (opcjonalnie) 	Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla modułu (SSH)

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany części podajnika SSH (standardowego podajnika próbek) lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach związanych z podajnikiem próbek:

- *3315 Sample Handler Test (test podajnika próbek)*, strona 10-685
- *3710 Keypad Test (test klawiatury)*, strona 10-685
- *4090 Sample Handler Initialization (zainicjowanie podajnika próbek)*, strona 10-685

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3315 Sample Handler Test (test podajnika próbek)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu sprawdzenia działania podajnika SSH (standardowego podajnika próbek) oraz czytników kodów paskowych. Możliwe są dwie opcje:

- Sprawdzenie kalibracji i cykliczne przesuwanie statywów - czynności te polegają na sprawdzeniu czytników taśmy załadunkowej i reakcyjnej, sprawdzeniu kalibracji czytnika kodu paskowego taśmy załadunkowej oraz cyklicznym przesuwaniu statywów w celu sprawdzenia działania podajnika SSH.
- Cykliczne przesuwanie statywów - polega na cyklicznym przesuwaniu statywów w celu sprawdzenia działania podajnika SSH.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
Sprawdzenie kalibracji i cykliczne przesuwanie statywów: 5 minut	<ul style="list-style-type: none"> • statyw na próbki • element podajnika z kodem paskowym lub próbki opatrzone kodem paskowym 	Stopped, Warming lub Ready
Cykliczne przesuwanie statywów: 2 minuty	Statyw na próbki	Stopped, Warming lub Ready

3710 Keypad Test (test klawiatury)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu sprawdzenia działania klawiatury podajnika SSH (standardowego podajnika próbek).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

4090 Sample Handler Initialization (zainicjowanie podajnika próbek)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu zainicjowania pracy podajnika próbek.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych bezpiecznika/silnika (SSH)

Dla bezpieczników/silników dostępna jest jedna procedura diagnostyczna, 5500 SH Motor Tests, w przypadku modułów z podajnikiem SSH (standardowym podajnikiem próbek). Wykonanie tej procedury może być konieczne podczas wymiany silników podajnika próbek lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemach związanych z silnikami podajnika próbek.

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

5500 SH Motor Tests (testy silnika podajnika próbek)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **bezpieczników/silników** w celu ustawienia silników następujących elementów w pozycji wyjściowej: taśmy załadunkowej, mechanizmu transportującego elementy przeznaczone do załadunku, mechanizm transportujący elementy przeznaczone do rozładunku, taśmy rozładunkowej, taśmy reakcyjnej i pokrętła gwiazdkowego.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Kategorie czynności diagnostycznych dla podajnika próbek karuzeli LAS (i2000)

Procedury diagnostyczne dla podajnika próbek karuzeli LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny) pogrupowane są według kategorii (zakładka) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics). Procedury podzielone są na następujące kategorie:

- *Opis procedur diagnostycznych dla czytników kodów paskowych (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 10-686
- *Opis procedur diagnostycznych dla modułów (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)*, strona 10-687

Opis procedur diagnostycznych dla czytników kodów paskowych (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę.

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas wymiany czytnika kodów paskowych podajnika próbek karuzeli LAS lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów związanych z czytnikiem kodów paskowych:

- *3225 LAS Crsl Bar Code Calibration (kalibracja kodu paskowego karuzeli LAS)*, strona 10-686
- *3255 LAS Crsl Bar Code Test (test kodu paskowego karuzeli LAS)*, strona 10-687

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

3225 LAS Crsl Bar Code Calibration (kalibracja kodu paskowego karuzeli LAS)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **czytników kodów paskowych** w celu przeprowadzenia kalibracji czytnika kodu paskowego taśmy reakcyjnej systemu i2000 względem karuzeli LAS.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	• karuzela LAS z próbkami	Warming lub Ready

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
	<ul style="list-style-type: none"> element do kalibracji kodów paskowych próbek w podajniku 	

3255 LAS Crsl Bar Code Test (test kodu paskowego karuzeli LAS)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **czytników kodów paskowych** w celu sprawdzenia, czy czytnik na taśmie reakcyjnej odczytuje kody na próbkach i oraz ID karuzeli z próbkami LAS dla systemu i2000.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	<ul style="list-style-type: none"> karuzela LAS z próbkami element podajnika z kodem paskowym lub próbka opatrzona kodem paskowym 	Warming lub Ready

Opis procedur diagnostycznych dla modułów (podajnik próbek karuzeli LAS - i2000)

Dla modułów dostępna jest jedna procedura, 4090 Sample Handler Initialization (zainicjowanie podajnika próbek). Wykonanie tej procedury może być konieczne podczas diagnozowania komunikatów o błędach oraz zaobserwowanych problemach związanych z podajnikiem próbek.

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

4090 Sample Handler Initialization (zainicjowanie podajnika próbek)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **modułów** w celu zainicjowania pracy podajnika próbek.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

Kategorie procedur diagnostycznych dla jednostki sterującej (SCC)

Procedury diagnostyczne dla jednostki sterującej wyświetlają się w zakładce „Utilities” na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics).

Wykonanie poniższych procedur diagnostycznych może być konieczne podczas instalacji testów i procedur lub diagnozowania komunikatów o błędach lub zaobserwowanych problemów:

- *6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania)*, strona 10-688
- *6007 SCC Utilities (narzędzia programowe jednostki sterującej)*, strona 10-688
- *6008 Controller Configuration (konfiguracja sterownika)*, strona 10-689

- 6009 Log Utilities (narzędzia programowe dzienników), strona 10-689
- 6029 Assay Information (informacje o badaniu), strona 10-689
- 6114 Install/Delete Assays (instalacja/usuwanie testów), strona 10-689
- 6115 Install/Delete Procedures (instalacja/usuwanie procedur), strona 10-690
- 6116 Update 6115 Procedure (aktualizacja procedury 6115), strona 10-690
- 6120 Printer Utilities (narzędzia drukarki), strona 10-690
- 6220 User-Defined Maintenance (konserwacja definiowana przez użytkownika), strona 10-690
- 6500 MAC Hardware Address (adres MAC), strona 10-691

W celu wykonania procedury, patrz *Wykonaj procedurę diagnostyczną*, strona 10-638.

6004 Copy backup software (archiwizowanie kopii zapasowych oprogramowania)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **narzędzi programowych** w celu zapisania kopii zapasowej systemu na płycie CD lub zastąpienia kopii zapasowej w danej jednostce sterującej SCC (system control center) przez kopię zapisaną na płycie CD.

UWAGA: Wykonanie tej procedury nie powoduje stworzenia kopii zapasowej oprogramowania systemu. W celu utworzenia kopii zapasowej danych systemu, patrz *Stwórz kopię zapasową oprogramowania systemu*, strona 2-212.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
Czas zmienny	Pusta płyta CDR/CDRW lub płyta CD z kopią zapasową	Stopped, Warming lub Ready

6007 SCC Utilities (narzędzia programowe jednostki sterującej)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **narzędzi programowych** w celu wykonania następujących czynności:

- Skalibrować monitor z ekranem dotykowym
- Przejrzeć zawartość napędu(ów) USB
- Wysunąć napęd(y) USB
- Sprawdzić i naprawić bazę danych systemu ARCHITECT
- Wykasować port CLI (wyłącznie i2000SR LAS)
- Zainicjować narzędzia komunikacji systemu AbbottLink (wyłącznie w przypadku konfiguracji obejmującej AbbottLink)

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
Czas zmienny	Brak	Dowolny status

6008 Controller Configuration (konfiguracja sterownika)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki *narzędzi programowych* w celu skonfigurowania modułu roboczego oraz płyty sterownika podajnika próbek po wymianie płyty lub aktualizacji oprogramowania.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
1 minuta	Brak	Stopped, Warming lub Ready

6009 Log Utilities (narzędzia programowe dzienników)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki *narzędzi programowych* w celu pobrania bieżących dzienników oraz pliku zrzutu pamięci, skopiowania bazy danych na płytę CD lub skopiowania zarchiwizowanych dzienników na płytę CD.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
Czas zmienny	Materiały zależą od wybranej opcji. Wymaganymi materiałami mogą być: <ul style="list-style-type: none"> • płyta CD-R lub nie-sformatowana płyta CD-RW (z możliwością odczytu/zapisu) • pamięć USB 	Stopped, Warming lub Ready

6029 Assay Information (informacje o badaniu)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki *narzędzi programowych* w celu wydrukowania:

- Kompletnej listy wszystkich badań zainstalowanych w systemie ARCHITECT, umożliwiającej sprawdzenie, czy używana jest najbardziej aktualna wersja. Na liście tej podany jest numer, nazwa oraz wersja badania.
- Etykiet z kodami paskowymi kalibratora.
- Różnych etykiet z kodami paskowymi z numerami ID próbki (SID).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Etykieta z kodem paskowym, w zależności od wybranej opcji.	Dowolny status

6114 Install/Delete Assays (instalacja/usuwanie testów)

UWAGA: Wymaga dostępu z poziomu administratora systemu.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki *narzędzi programowych* w celu zainstalowania wszystkich lub wybranych oznaczeń. Procedura ta służy do usunięcia wybranych oznaczeń.

UWAGA: Przed zainstalowaniem nowego lub zaktualizowanego pliku oznaczenia zapoznaj się ze szczegółowymi informacjami dołączonymi do płyty CD-ROM z parametrami oznaczenia lub do pliku pobieranego ze strony internetowej. Podczas instalowania pliku z parametrami oznaczenia otrzymanego pocztą

elektroniczną Abbott informacje dla klienta można przeglądać w czasie procedury instalacji lub za pośrednictwem poczty Abbott. Patrz *Sprawdź pocztę Abbott*, strona 2-216.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Płyta ARCHITECT c System CD-ROM, Płyta ARCHITECT i System CD-ROM, lub plik z parametrami oznaczenia pobrany ze strony internetowej	Stopped, Warming lub Ready

6115 Install/Delete Procedures (instalacja/usuwanie procedur)

UWAGA: Wymaga dostępu z poziomu administratora systemu.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki *narzędzi programowych* w celu zainstalowania wszystkich lub wybranych procedur konserwacyjnych i diagnostycznych. Procedura ta służy do usunięcia wybranych procedur konserwacyjnych i diagnostycznych.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

6116 Update 6115 Procedure (aktualizacja procedury 6115)

UWAGA: Wymaga dostępu z poziomu administratora systemu.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki *narzędzi programowych* w celu zainstalowania zaktualizowanej wersji procedury diagnostycznej 6115 Install/Delete Procedures (instalacja/usuwanie procedur), kiedy jest to wymagane.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
2 minuty	Brak	Stopped, Warming lub Ready

6120 Printer Utilities (narzędzia drukarki)

UWAGA: Wymaga dostępu z poziomu administratora systemu.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki *narzędzi programowych* w celu wybrania, skonfigurowania oraz przeprowadzenia testu nowej drukarki stosowanej jako domyślna drukarka w systemie.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
5 minut	Brak	Stopped, Warming lub Ready

6220 User-Defined Maintenance (konserwacja definiowana przez użytkownika)

UWAGA: Wymaga dostępu z poziomu administratora systemu.

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **narzędzi programowych** w celu utworzenia, zmodyfikowania, zaimportowania, wyeksportowania, wydruku oraz przeglądania opisowych procedur konserwacyjnych definiowanych przez użytkownika.

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
Czas zmienny	Dobór materiałów zależy od wybranej opcji; wymagane materiały mogą obejmować: <ul style="list-style-type: none"> • płyta CD-R (z możliwością jednokrotnego nagrania) lub niesformatowana płyta CD-RW (z możliwością wielokrotnego nagrywania) • dyskietka(i) • pamięć USB 	Stopped, Warming lub Ready

6500 MAC Hardware Address (adres MAC)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki **narzędzi programowych** w celu ustalenia adresu MAC (Media Access Control) dla karty pomocniczego interfejsu sieciowego w jednostce sterującej (SCC).

Przewidywany czas trwania	Wymagane materiały	Status modułu
< 1 minuta	Brak	Dowolny status

Różne procedury naprawcze

Procedury naprawcze obejmują:

- Szereg zalecanych kroków, mających na celu znalezienie możliwej przyczyny błędu opisanego w komunikacie o błędzie lub zaobserwowanego błędu.
- Procedury wspólne dla więcej niż jednego błędu o danym numerze lub zaobserwowanego problemu.

Różne procedury naprawcze obejmują następujące zagadnienia:

- *Procedury naprawcze modułów*, strona 10-692
- *Procedury naprawcze dla podajnika próbek*, strona 10-707
- *Procedura naprawcza jednostki sterującej (SCC)*, strona 10-713
- *Procedury naprawcze modułu iARM*, strona 10-714
- *Procedura dotycząca działań naprawczych dla systemu LAS*, strona 10-715
- *Procedury naprawcze dla systemu LIS*, strona 10-716
- *Procedura naprawcza dla komponentu AAT*, strona 10-718
- *Procedury naprawcze związane z efektem przeniesienia odczynnika*, strona 10-719

Procedury naprawcze modułów

Do procedur często zalecanych jako działania naprawcze zmierzające do usunięcia błędów opisanych w odpowiednich komunikatach i/lub zaobserwowanych problemów dotyczących modułu(ów) roboczego(ych) należą:

- *Wyczyść szybkę czytnika kodów paskowych*, strona 10-692
- *Włącz lub wyłącz moduł ICT (c System)*, strona 10-695
- *Wyczyść moduł ICT wybielaczem (c System)*, strona 10-696
- *Skontroluj zawór zwrotny (c System)*, strona 10-697
- *Sprawdź segment z kuwetami (c System)*, strona 10-702
- *Wymontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000)*, strona 10-704
- *Zamontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000)*, strona 10-705
- *Ręcznie rozładuj statyw(y) z odczynnikiem z karuzeli z odczynnikiem (i1000sR)*, strona 10-706

Wyczyść szybkę czytnika kodów paskowych

Wykonaj poniższą procedurę w celu oczyszczenia szybki czytnika kodów paskowych zgodnie z zaleceniami podanymi w działaniu naprawczym dla błędu o danym numerze. Ta procedura opisuje czynności, jakie należy wykonać w celu oczyszczenia szybki czytnika kodów paskowych w następujących podzespołach:

- podajnik RSH (zautomatyzowany podajnik próbek),
- karuzela z próbkami (c8000/c16000)
- ośrodek (lub ośrodki) odczynnikowy(e) (c System),

- karuzela z odczynnikami (*i2000/i2000SR*).

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • miękka, bezpyłowa chusteczka lub bibułka do czyszczenia optyki • woda dejonizowana



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z wiązką lasera. Nie patrzeć w wiązkę. Niebezpieczeństwo ekspozycji na promieniowanie laserowe klasy 2 we wszystkich modułach roboczych za wyjątkiem *c4000* i *c16000* oraz ośrodków odczynnikowych *c8000* (w zależności od daty produkcji modułu). Wykonywanie kontroli, regulacji lub procedur innych niż podano w niniejszej instrukcji obsługi może skutkować ekspozycją na niebezpieczne promieniowanie. Patrz *Promieniowanie laserowe*, strona 8-19

W celu wyczyszczenia szybki czytnika kodów paskowych:

1. Znajdź szybkę czytnika kodów paskowych.

W przypadku ...	Wykonaj poniższe czynności...
Podajnik RSH (z wyjątkiem <i>c4000/i1000SR</i>)	Otwórz pierwszą pokrywę z lewej strony podajnika RSH.
Podajnik RSH (<i>c4000/i1000SR</i>)	Otwórz pokrywę ośrodka roboczego.
Karuzela z próbkami (<i>c8000/c16000</i>)	Wymontuj karuzelę z próbkami (<i>c8000/c16000</i>), strona 10-704.
Ośrodek odczynnikowy (<i>c4000</i>)	<ol style="list-style-type: none"> Otwórz pokrywę ośrodka odczynnikowego. Wymij segment z karuzeli zewnętrznej. Wybierz klawisz przesuwu karuzeli odczynnikowej, aby przesunąć pustą pozycję do szybki czytnika kodów paskowych (lewa dolna część ośrodka odczynnikowego).
Ośrodek(ki) odczynnikowy(e) (<i>c8000/c16000</i>)	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę karuzeli z odczynnikami. Wymij zewnętrzny segment w przedniej części ośrodka odczynnikowego. Wybierz klawisz przesuwu karuzeli R1 lub R2, aby przesunąć pustą pozycję do tyłu ośrodka odczynnikowego, gdzie znajduje się szybka czytnika kodów paskowych.
Karuzela odczynnikowa (<i>i2000/i2000SR</i>)	<ol style="list-style-type: none"> Użyj śrubokrętu #2, aby odkręcić trzy śruby mocujące pokrywę karuzeli z odczynnikami.

W przypadku ...	Wykonaj poniższe czynności...
	<p>UWAGA: Zachowaj ostrożność podczas wyjmowania śrub; nie są one przymocowane do pokrywy karuzeli.</p> <p>b. Złap za uchwyt pokrywy karuzeli z odczynnikami, podnieś ją do góry, a następnie zdejmij z modułu.</p> <p>UWAGA: Uważaj, by podczas zdejmowania pokrywy nie uszkodzić innych części.</p> <p>c. Wyjmij zestawy odczynnikowe znajdujące się po lewej stronie karuzeli z odczynnikami, aby mieć wolny dostęp do okienka czytnika kodów paskowych.</p>

2. Znajdź szybkę czytnika kodów paskowych i delikatnie przetrzyj szybkę nawilżoną bezpyłową chusteczką.
3. Wytrzyj szybkę czytnika bezpyłową chusteczką.
4. Przygotuj urządzenie do pracy.

W przypadku ...	Wykonaj poniższe czynności...
Podajnik RSH (z wyjątkiem c4000/ i1000SR)	Zamknij pokrywę podajnika RSH.
Podajnik RSH (c4000/i1000SR)	Zamknij pokrywę ośrodka roboczego.
Karuzela z próbkami (c8000/c16000)	Zamontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000), strona 10-705
Ośrodek odczynnikowy (c4000)	<p>a. Wybierz klawisz przesuwu ośrodka odczynnikowego, aby przesunąć pustą pozycję do przedniej części ośrodka odczynnikowego.</p> <p>b. Wymień segment.</p> <p>c. Nałóż pokrywę ośrodka odczynnikowego.</p>
Ośrodek(ki) odczynnikowy(e) (c8000/ c16000)	<p>a. Wybierz klawisz przesuwu karuzeli R1 lub R2, aby przesunąć pustą pozycję do przedniej części ośrodka odczynnikowego.</p> <p>b. Wymień zewnętrzny segment.</p> <p>c. Wymień pokrywę karuzeli.</p>
Karuzeli z odczynnikami (i2000/ i2000SR)	<p>a. Ponownie wstaw uprzednio wyjęte zestawy odczynnikowe.</p> <p>b. Nałóż pokrywę karuzeli z odczynnikami, a następnie dokręć trzy śruby.</p>

W celu sprawdzenia prawidłowego działania czytnika kodów paskowych, wykonaj jedną z poniższych procedur diagnostycznych zdefiniowanych dla **czytników kodów paskowych** :

- 3252 RSH Bar Code Reader Test (test czytnika kodu paskowego podajnika RSH), strona 10-678
- 3251 Sample Carousel Bar Code Test (test czytnika karuzeli próbkowej) (c8000/c16000), strona 10-646 (c8000/c16000)

- *3206 Reagent Bar Code Test (test czytnika kodów paskowych odczynników)*, strona 10-646 (c System)
- *3200 Reagent Bar Code Reader Test (test czytnika kodów paskowych odczynników)*, strona 10-659 (i2000/i2000SR)
- *3230 Bar Code Reader Test (test czytnika kodów paskowych)*, strona 10-681 (i1000SR)

Patrz też...

- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000SR)*, strona 1-155
- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000SR/ci4100)*, strona 1-160
- *Karuzela próbkowa (c8000)*, strona 1-56
- *Karuzela próbkowa (c16000)*, strona 1-76
- *Podzespoły do obróbki odczynników (c4000)*, strona 1-39
- *Podzespoły do obróbki odczynników (c8000)*, strona 1-58
- *Podzespoły do obróbki odczynników (c16000)*, strona 1-78
- *Podzespoły do obróbki odczynników (i2000/i2000SR)*, strona 1-105

Włącz lub wyłącz moduł ICT (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby włączyć lub wyłączyć moduł ICT. Moduł wyłącza się w celu zaprzestania wykonywania testów potencjometrycznych w przypadku wystąpienia problemów z działaniem systemu. Po rozwiązaniu danego problemu moduł należy włączyć, aby system mógł wykonać dane oznaczenia.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu włączenia lub wyłączenia modułu ICT:

1. Wybierz **Modules** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz klawisz **F6 - Configure**.
Wyświetli się okno konfiguracji modułów (Configure modules).
3. Wybierz żadaną opcję **ICT Module Installed**.
4. Wybierz **Done**, aby zachować zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji modułów (c4000)*, strona 2-55

- *Okno konfiguracji modułów (c8000/c16000)*, strona 2-56

Wyczyść moduł ICT wybielaczem (c System)

Wykonaj poniższą procedurę, aby wyczyścić przy użyciu wybielacza moduł ICT, który jest ciągle przydatny do użycia i jest na gwarancji. Procedura ta pomaga rozwiązać problemy z zaniżonymi wartościami kątów nachylenia i wyników (K⁺), błędnymi wynikami ICT oraz ograniczoną precyzją.

UWAGA: W czasie przemywania podczas tej procedury uszczelki pierścieniowe znajdujące się u góry i u dołu modułu ICT mogą ulec wyflukaniu. Uszczelki takie należy wyjąć ze zbiornika, przepłukać kilkoma mililitrami wody dejonizowanej i osuszyć, a następnie umocować w module przed zamontowaniem modułu w systemie.

Warunek wstępny	Przejdź do odpowiedniej procedury wymiany elementu: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c4000)</i>, strona 9-147 • <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c8000)</i>, strona 9-211 • <i>Wymień moduł lub sondę ICT (c16000)</i>, strona 9-278
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • papierowy ręcznik • woda dejonizowana • 15 ml płynu wzorcowego ICT • zbiornik wystarczający do zgromadzenia \geq 250 ml płynu • 10 ml 0,5% roztworu podchlorynu sodu; patrz <i>Wymogi dotyczące procedury dekontaminacji</i>, strona 8-13, gdzie zamieszczono informacje dot. rozcieńczania podchlorynu sodu • strzykawka 5 ml, 10 ml lub 20 ml (z zamknięciem lub bez zamknięcia Luer Lock) bez igły • stoper



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Niebezpieczeństwo skaleczenia się. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z sondami. Patrz *Sondy i inne ostre krawędzie*, strona 8-19.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu wyczyszczenia modułu ICT podchlorynem sodu:

1. Wymontuj moduł zgodnie ze wskazówkami opisanymi w odpowiedniej procedurze wymiany.
2. Napełnij strzykawkę co najmniej 5 ml 0,5% roztworu podchlorynu sodu i podłącz ją do jednego z dwóch końców modułu ICT. Odprowadzając do zbiornika nadmiar płynu, powoli przemyj moduł prawie całą zawartością

- roztworu w strzykawce. Zatkaj palcem drugi koniec modułu i napełnij go pozostałą ilością roztworu. Moduł musi być w całości wypełniony roztworem.
3. Połóż moduł ICT w pozycji poziomej na 15 - 30 minut. Nie pozostawiaj roztworu podchlorynu sodu w module na więcej niż 30 minut.
 4. Przepłucz strzykawkę co najmniej 3 razy wodą dejonizowaną, aby całkowicie usunąć roztwór podchlorynu sodu.
 5. Napełnij strzykawkę płynem wzorcowym ICT. Podłącz strzykawkę do modułu ICT i powoli przepłucz moduł nad zbiornikiem prawie całą zawartością płynu w strzykawce. W zależności od rozmiaru strzykawki, konieczne może być powtórzenie tej procedury w celu przepłukania modułu przy użyciu prawie 15 ml płynu wzorcowego. Zatkaj palcem drugi koniec modułu i napełnij go pozostałą ilością płynu. Moduł musi być w całości wypełniony płynem.
 6. Połóż moduł ICT w pozycji poziomej na 5 - 10 minut.
 7. Nasącz papierowy ręcznik wodą dejonizowaną i wyczyść z zewnątrz moduł ICT oraz styki z boku modułu, aby usunąć resztki roztworu podchlorynu sodu lub płynu wzorcowego ICT. Za pomocą papierowego ręcznika wytrzyj moduł. Moduł oraz styki muszą zostać osuszone przed instalacją.
 8. Postępuj zgodnie ze wskazówkami instalacyjnymi opisanymi w odpowiedniej procedurze wymiany elementu.
 9. Wykonaj procedurę konserwacyjną zalecaną **zgodnie z potrzebami 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT)**, strona 9-43, trzy razy w celu przepłukania modułu płynem wzorcowym ICT.
 10. Skalibruj oznaczenia ICT i wykonaj oznaczenia materiału kontrolnego, aby zweryfikować kalibrację.

Procedurę tę można powtórzyć, aby zapewnić jeszcze lepszą pracę modułu. W przypadku zaobserwowania powtarzających się problemów w pracy modułu wykonaj dodatkowe procedury naprawcze i/lub wymień moduł ICT.

Patrz też...

- *Zaniżona wartość stężenia - wyniki pomiaru stężenia jonów K⁺ - pojedyncze oznaczenie (c System)*, strona 10-553
- *Niepowtarzalne wyniki, niska precyzja - wyniki pomiaru ICT (c System)*, strona 10-557

Skontroluj zawór zwrotny (c System)

Kontrola zaworu zwrotnego obejmuje następujące procedury:

- Demontaż
 - *Zlokalizuj zawór, który ma zostać poddany ocenie (c4000)*, strona 10-698
 - *Lokalizacja zaworu zwrotnego do wymiany (c8000)*, strona 10-698
 - *Lokalizacja zaworu zwrotnego do wymiany (c16000)*, strona 10-699
 - *Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o pojemności 1 ml*, strona 10-700

- *Demontaż wężyków zaworu zwrotnego*, strona 10-700
- Wymiana
 - *Kontrola zaworu zwrotnego*, strona 10-701
 - *Montaż wężyków zaworu zwrotnego*, strona 10-701
 - *Montaż strzykawki o pojemności 1 ml oraz osłony tłoków*, strona 10-702
 - *Przygotowanie do pracy*, strona 10-702
- Sprawdzenie
 - Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.

Warunek wstępny	Wymagany status analizatora: Offline, Stopped lub Ready.
Wymagany czas	15 minut
Wymagane narzędzia	<ul style="list-style-type: none"> • zbiornik o odpowiedniej pojemności na strzykawki z zaworami zwrotnymi • woda oczyszczona • papierowy ręcznik
Części zamienne	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

Demontaż

Zlokalizuj zawór, który ma zostać poddany ocenie (c4000)

Kroki	Ilustracja / odnośnik
Zlokalizuj zawór zwrotny przeznaczony do wymiany: <ul style="list-style-type: none"> • pompa płynu wzorcowego ICT • pompa roztworu myjącego • pompa zasysająca ICT <p>UWAGA: Patrz <i>Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c4000</i>, strona 9-152.</p>	

Lokalizacja zaworu zwrotnego do wymiany (c8000)

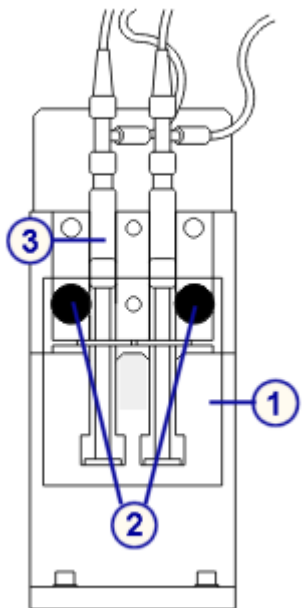
Kroki	Ilustracja / odnośnik
Zlokalizuj zawór zwrotny przeznaczony do wymiany: <ul style="list-style-type: none"> • pompa płynu wzorcowego ICT • pompa roztworu myjącego • pompa zasysająca ICT 	

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>UWAGA: Patrz <i>Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c8000</i>, strona 9-219.</p>	

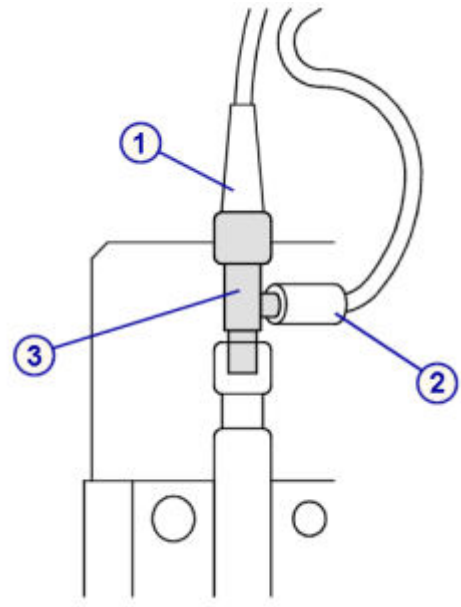
Lokalizacja zaworu zwrotnego do wymiany (c16000)

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>1. Zlokalizuj zawór zwrotny, który wymaga wymiany, wykonując jedną z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zawór zwrotny pompy roztworu myjącego - otwórz prawe drzwiczki centrum pomp z przodu modułu roboczego. <p>UWAGA: Sprawdź lokalizację zaworu zwrotnego pompy roztworu myjącego na ilustracji podzespołów centrum pomp i roztworów roboczych, <i>Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c16000</i>, strona 9-286.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zawór zwrotny pompy zasysającej ICT lub pompy płynu wzorcowego ICT - otwórz drzwiczki centrum pomp ICT z tyłu modułu roboczego. <p>UWAGA: Sprawdź lokalizację zaworów zwrotnych pompy zasysającej ICT lub pompy płynu wzorcowego ICT na ilustracji tylnej sekcji centrum pomp i roztworów roboczych, <i>Elementy w centrum pomp i roztworów roboczych systemu ARCHITECT c16000</i>, strona 9-286.</p>	

Demontaż osłony tłoków oraz strzykawki o pojemności 1 ml

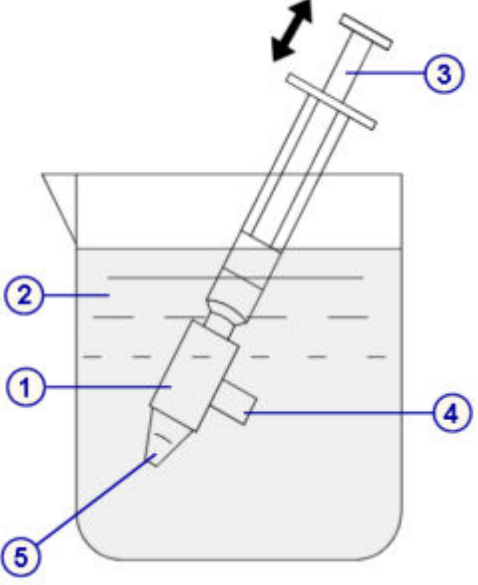
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Wymontuj przezroczystą osłonę tłoków [1] odkręcając dwa pokrętki koloru czarnego [2].2. Pociągnij strzykawkę o poj. 1 ml [3] do przodu, aby wyjąć ją z uchwytu na strzykawkę.	

Demontaż wężyków zaworu zwrotnego

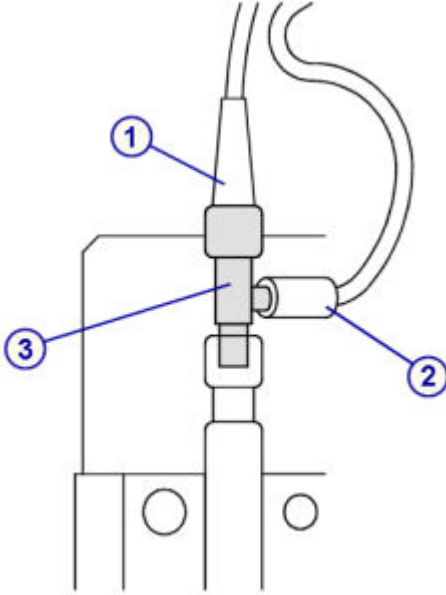
Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none">1. Umieść chłonną ściereczkę pod pompą ze względu na możliwość wycieku.2. Odłącz wężyki znajdujące się u góry [1] i z boku [2] zaworu zwrotnego [3].	

Wymiana

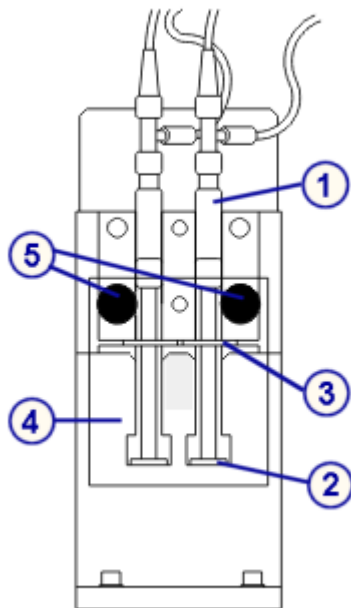
Kontrola zaworu zwrotnego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść końcówkę zaworu zwrotnego [1] w zbiorniku z wodą oczyszczoną [2]. 2. Porusz tłokiem [3] kilka razy w górę i w dół, aby przepłukać zawór. 3. Przytrzymaj palcami boczne przyłącze [4] podczas pociągania za tłok. Jeśli można zassać wodę do strzykawki, zawór zwrotny należy wymienić. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i>, strona 9-157. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i>, strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i>, strona 9-291. 4. Przytrzymaj palcami górne przyłącze [5] podczas naciśnięcia na tłok. Jeśli można usunąć wodę ze strzykawki, zawór zwrotny należy wymienić. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c4000)</i>, strona 9-157. Patrz <i>Wymień zawory zwrotne (c8000)</i>, strona 9-224 lub <i>Wymień zawory zwrotne (c16000)</i>, strona 9-291. 5. Patrz <i>Montaż wężyków zaworu zwrotnego</i>, strona 10-701, jeśli zawór zwrotny nie wymaga wymiany. 	

Montaż wężyków zaworu zwrotnego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz ponownie wężyki znajdujące się u góry [1] i z boku [2] zaworu zwrotnego [3]. 	

Montaż strzykawki o pojemności 1 ml oraz osłony tłoków

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamontuj strzykawkę o poj. 1 ml [1]. 2. Sprawdź, czy stopka tłoka strzykawki [2] znajduje się poniżej oprawki w kształcie litery U, a dno tulei strzykawki znajduje się w rowku uchwyty na strzykawki [3]. 3. Zamontuj przezroczystą osłonę tłoków [4], dokręcając ręcznie dwa pokrętki koloru czarnego [5]. 4. Usuń chłonną ściereczkę z centrum pomp. 	 <p>The diagram shows a cross-section of the syringe assembly. Callout 1 points to the syringe barrel. Callout 2 points to the piston stop. Callout 3 points to the U-shaped holder. Callout 4 points to the transparent plunger guard. Callout 5 points to the black adjustment screws.</p>

Przygotowanie do pracy

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj poniższe procedury konserwacyjne zgodnie z potrzebami w celu usunięcia nagromadzonego powietrza: <ul style="list-style-type: none"> – 6063 Flush ICT Module (przepłucz moduł ICT), strona 9-43 dla pompy płynu wzorcowego ICT i pompy zasysającej ICT – 2155 Flush Bulk Solutions (przepłucz wężyki roztworów roboczych), strona 9-39 dla pompy roztworu myjącego 2. Sprawdź szczelność zespołu podczas wykonywania procedury przepłukiwania. W przypadku pojawienia się kropli lub przecieku, patrz <i>Zaobserwowane problemy związane z modułem roboczym (c System)</i>, strona 10-531. 	

Sprawdzenie

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>Wymieniony element sprawdzany jest podczas procedury przygotowania analizatora do pracy. Nie wymagana jest dodatkowa weryfikacja.</p>	

Sprawdź segment z kuwetami (c System)

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić segment z kuwetami.

Warunek wstępny	nie dot.
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	<ul style="list-style-type: none"> • Papierowy ręcznik, bezpyłowy • Śrubokręt płaski • Rękawiczki



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów, patrz *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków miej nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.

Wymontuj segment z kuwetami do sprawdzenia

Patrz:

- Dla analizatora c4000:
 - *Demontaż segmentu z kuwetami*, strona 9-140
- Dla analizatora c8000:
 - *Demontaż segmentu z kuwetami*, strona 9-205
- Dla analizatora c16000:
 - *Demontaż segmentu z kuwetami*, strona 9-272

Sprawdź kuwety

1. Sprawdź każdy segment z kuwetami pod kątem uszkodzeń, delikatnie pociągając w dół za podstawę segmentu w różnych miejscach wzdłuż segmentu. W przypadku wykrycia uszkodzeń wymień segment z kuwetami.
2. Sprawdź pojedyncze szklane kuwety w obrębie segmentu pod kątem uszkodzeń. W przypadku wykrycia uszkodzeń wymień uszkodzoną kuwetę.

Ponownie zainstaluj segment z kuwetami

Patrz:

- Dla analizatora c4000:
 - *Włożenie segmentu z kuwetami*, strona 9-141
- Dla analizatora c8000:
 - *Włożenie segmentu z kuwetami*, strona 9-206
- Dla analizatora c16000:
 - *Włożenie segmentu z kuwetami*, strona 9-273

Sprawdzenie

Wykonaj procedurę diagnostyki **karuzel 3010 Reaction Carousel Home / Move** (ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej lub obrót), strona 10-649, aby sprawdzić, czy segment z kuwetami jest zainstalowany prawidłowo.

Wymontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000)

Wykonaj poniższą procedurę, aby zdemontować karuzelę z próbkami w celu wykonania procedury konserwacyjnej lub wykrycia i usunięcia usterki w module roboczym.

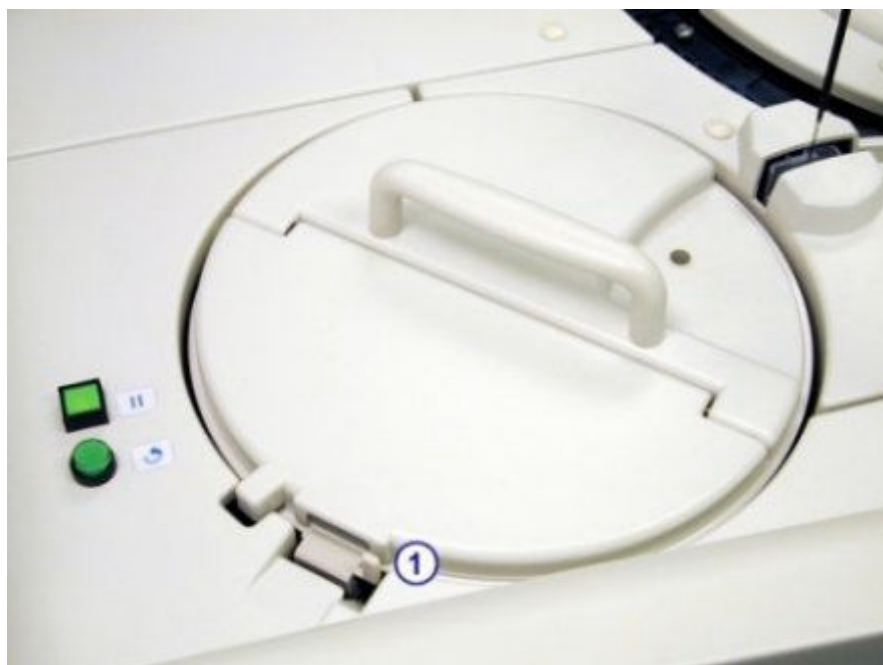
Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

W celu usunięcia karuzeli z próbkami:

1. Sprawdź, czy nie pali się wskaźnik dostępu do karuzeli z próbkami (kwadratowa lampka).
2. Zdejmij pokrywę karuzeli z próbkami, pociągając za dźwignię i podnosząc ją do góry. [1]



3. Ostrożnie unieś karuzelę nad platformą.

WAŻNE: Podczas przenoszenia karuzeli z próbkami należy uważać, by próbki nie wylały się z kubeczków na próbki i/lub probówek.

W celu ponownego zamontowania karuzeli, patrz *Zamontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000)*, strona 10-705.

Patrz też...

- *Karuzela próbkowa (c8000)*, strona 1-56
- *Karuzela próbkowa (c16000)*, strona 1-76

Zamontuj karuzelę z próbkami (c8000/c16000)

W celu ponownego zamocowania karuzeli z próbkami, wykonaj poniższe czynności.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

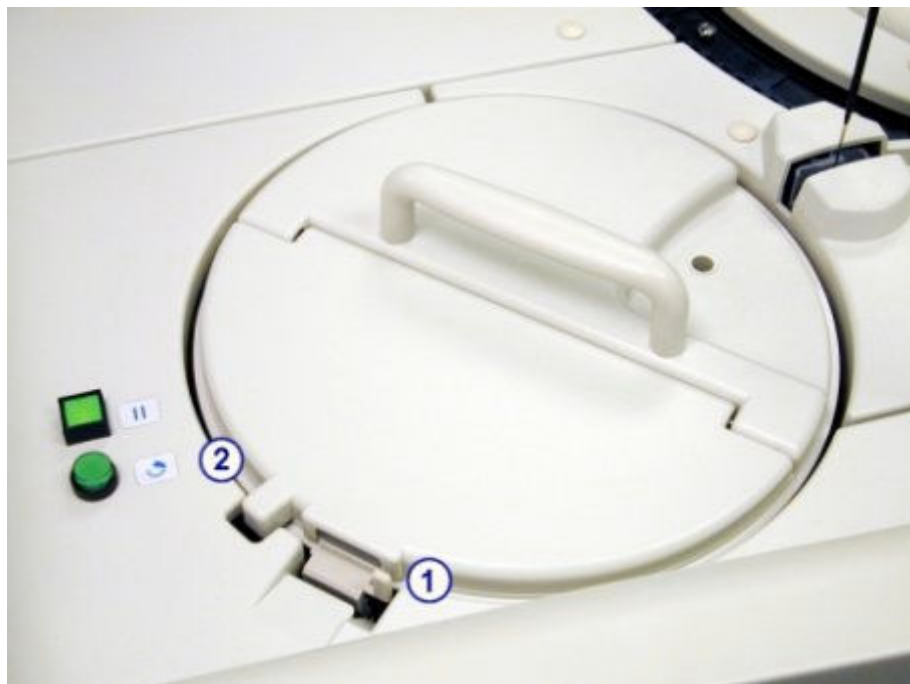
W celu ponownego zamontowania karuzeli z próbkami:

WAŻNE: Podczas przenoszenia karuzeli z próbkami należy uważać, by próbki nie wylały się z kubeczków na próbki i/lub probówek.

1. Umieść karuzelę z próbkami na platformie karuzeli.
2. Ustaw karuzelę, obracając ją aż do osadzenia jej na kołkach pozycjonujących.

UWAGA: Jeśli karuzela z próbkami jest prawidłowo ustawiona na platformie, nie można jej ręcznie obrócić.

3. Nałóż pokrywę karuzeli, pociągając za dźwignię [1], ustawiając wypustkę [2], a następnie zwalniając dźwignię.



Patrz też...

- Karuzela próbkowa (c8000), strona 1-56
- Karuzela próbkowa (c16000), strona 1-76

Ręcznie rozładuj statyw(y) z odczynnikami z karuzeli z odczynnikami (i1000sr)

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Stopped
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych produktów podano w rozdziale *Zagrożenia chemiczne*, strona 8-7.

W celu rozładowania statywu z odczynnikami:

1. Otwórz pokrywę ośrodka roboczego, aby uzyskać dostęp do drzwiczek karuzeli z odczynnikami.
2. Obróć gałkę pokrywy karuzeli z odczynnikami o 180 stopni w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby otworzyć pokrywę karuzeli.
3. Wciśnij i podnieś statyw z odczynnikami, umożliwiając jego wysunięcie.

Procedury naprawcze dla podajnika próbek

Następujące procedury mogą być zalecane jako działanie naprawcze podejmowane w celu usunięcia błędów opisywanych w komunikatach oraz zaobserwowanych problemów związanych z podajnikiem RSH (zautomatyzowany podajnik próbek):

- *Usuń statyw(y) na próbki z transportera i pozycjonera(ów) statywów (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100), strona 10-707*
- *Usuń statyw na próbki z transportera statywów i obszaru aspiracji (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100), strona 10-708*
- *Przejdź do obszaru wymiany statywów przedłużenia podajnika RSH, strona 10-710*
- *Uzupełnij statywy w obszarze magazynowania pustych statywów na próbki RSHx, strona 10-711*

Usuń statyw(y) na próbki z transportera i pozycjonera(ów) statywów (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)

W celu usunięcia statywu(ów) z próbkami z transportera oraz pozycjonera(ów) statywów podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) po awarii zasilania modułu(ów) roboczego(ych), wykonaj poniższe czynności.

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Offline
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

W celu usunięcia statywu(ów) z transportera i pozycjonera(ów) statywów podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek):

1. Podnieś pokrywę komory podajnika RSH i sprawdź, czy w transporterze i pozycjonerze(ach) statywów znajduje się statyw z próbkami.

UWAGA: Jeśli w transporterze lub pozycjonerze(ach) nie znajduje się żaden statyw, dalsze działanie nie jest konieczne.



2. Ostrożnie wyjmij statyw(y), podnosząc go(je) do góry.

WAŻNE: Podczas wyjmowania lub przenoszenia statywów z próbkami należy uważać, by próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

3. Zamknij pokrywę komory podajnika RSH.

W celu ponownego uruchomienia badań:

- Jeśli system był zasilany zasilaczem awaryjnym UPS, a podajnik RSH został zatrzymany przed utratą zasilania, nie jest konieczne podejmowanie dalszych działań.
- Jeśli awaria zasilania nastąpiła przed zatrzymaniem pracy podajnika RSH, próbki w statywie znajdującym się w lub w pobliżu transportera mogły zostać zanieczyszczone przez próbkę, która wylała się podczas zwalniania silnika transportera statywów w podajniku RSH. Usuń wszystkie kubeczki na próbki i/lub probówki w tym statywie. Wykonaj zalecaną **zgodnie z potrzebami** procedurę konserwacyjną *6311 RSH Cleaning (czyszczenie podajnika RSH)*, strona 9-101, aby odkazić transporter statywów oraz *6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)*, strona 9-107, aby wyczyścić statyw.

Patrz też...

- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c8000/c16000/i2000SR)*, strona 1-155

Usuń statyw na próbki z transportera statywów i obszaru aspiracji (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)

Wykonaj tę procedurę w celu usunięcia statywu(ów) z próbkami z transportera statywów i obszaru aspiracji podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) w przypadku awarii zasilania modułu(ów) roboczego(ych).

Warunek wstępny	Nie dotyczy
Status modułu	Offline
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

Aby usunąć statyw(y) z próbkami z transportera statywów i obszaru aspiracji podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik próbek):

1. Otwórz pokrywę modułu roboczego i sprawdź, czy w transporterze statywów i obszarze aspiracji widać statyw(y) z próbkami.

UWAGA: Jeśli w transporterze lub obszarze aspiracji nie znajduje się żaden statyw, nie jest wymagane podejmowanie dalszych działań.



2. Ostrożnie wyjmij statyw(y), podnosząc go(je) do góry.

WAŻNE: Podczas wyjmowania lub przenoszenia statywów z próbkami należy uważać, by próbki nie wylały się z kubeczków i/lub probówek.

3. Zamknij pokrywę analizatora.

W celu ponownego uruchomienia badań:

- Jeśli system był zasilany zasilaczem awaryjnym UPS, a podajnik RSH został zatrzymany przed utratą zasilania, nie jest konieczne podejmowanie dalszych działań.
- Jeśli utrata zasilania nastąpiła przed zatrzymaniem pracy podajnika RSH, próbki w statywie umieszczonym w transporterze statywów oraz obszar wokół nich mogły zostać zanieczyszczone przez rozlanie próbki, które zostało spowodowane zwolnieniem pracy silnika podajnika RSH. Usuń wszystkie kubeczki na próbki i/lub probówki z tego statywu.

Wykonaj zalecane **zgodnie z potrzebami** procedury konserwacyjne *6400 RSH Cleaning (czyszczenie podajnika RSH)*, strona 9-103 (i1000SR), w

celu odkażenia transportera statywów oraz *6038 External Decontamination (dekontaminacja zewnętrzna)*, strona 9-107, w celu wyczyszczenia statywu na próbki.

Patrz też...

- *Zautomatyzowany podajnik próbek - RSH (c4000/i1000sR/ci4100)*, strona 1-160

Przejdź do obszaru wymiany statywów przedłużenia podajnika RSH

Wykonaj poniższą procedurę, aby uzyskać dostęp do obszaru wymiany statywów przedłużenia zautomatyzowanego podajnika próbek (RSHx). Statywy na próbki można usuwać lub dodawać, kiedy zalecane jest to w opisie działania naprawczego w komunikacie o błędzie.

Warunek wstępny	Moduł ACCELERATOR p540 jest w trybie „Paused” lub „Ready”.
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	śrubokręt krzyżakowy



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.



UWAGA: Ruchome części. Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17.

W celu uzyskania dostępu do obszaru wymiany statywów przedłużenia RSHx:

1. Wykręć dwie śruby z nacięciem krzyżowym [1].

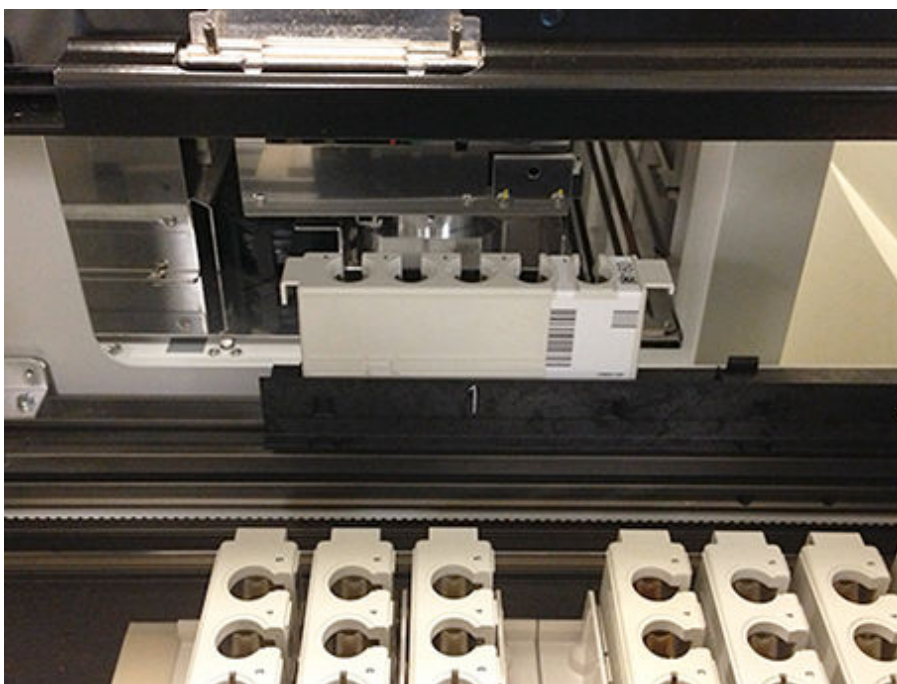


2. Podnieś pokrywę przedłużenia RSHx i znajdź obszar wymiany statywów przedłużenia RSHx [2].



3. Usuń lub załaduj statyw(y) na próbki w obszarze wymiany, delikatnie podnosząc i wyjmując każdy ze statywów lub wstawiając je w odpowiednie pozycje. Podczas załadunku statywu na próbki ustaw go w odpowiedniej pozycji, tak aby okienko przeznaczone na nalepkę z kodem paskowym próbki skierowane było do tyłu analizatora.

WAŻNE: Podczas usuwania lub załadunku statywów z próbkami należy uważać, aby próbki nie wylały się z probówek.



4. Zamknij pokrywę przedłużenia RSHx i wkręć dwie śruby z nacięciem krzyżowym.

Uzupełnij statywy w obszarze magazynowania pustych statywów na próbki RSHx

Wykonaj tę procedurę w celu uzupełnienia statywów na próbki w obszarze przechowywania pustych statywów w przedłużeniu RSHx.

Warunek wstępny	Statywy na próbki nie mogą znajdować się w transporterze lub pozycjonerze statywów podajnika RSH. Jeśli są obecne, wykonaj procedurę <i>Usuń statyw(y) na próbki z transportera i pozycjonera(ów) statywów (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR /ci4100)</i> , strona 10-707. Moduł ACCELERATOR p540 musi pracować w trybie „Running”.
Status podajnika RSH	Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	statywy na próbki



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Jest to czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi. Patrz *Zagrożenia biologiczne*, strona 8-5.

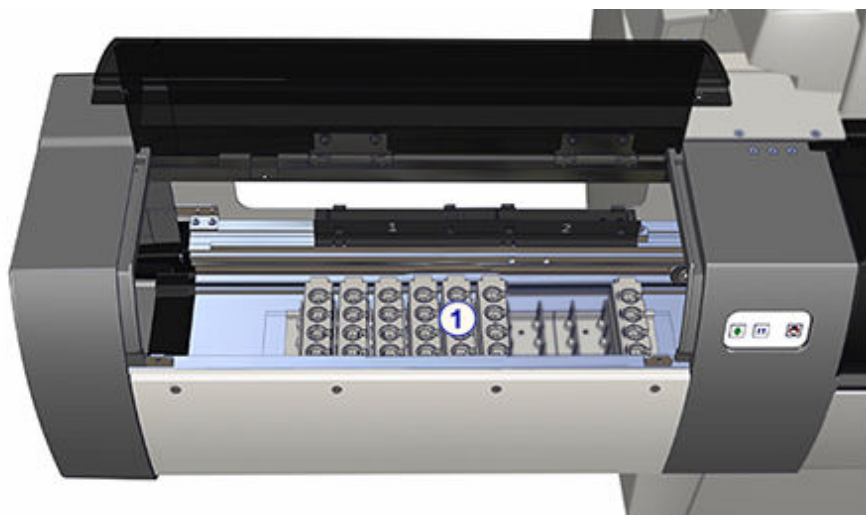


UWAGA: Ruchome części. Oznacza czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Zagrożenia mechaniczne*, strona 8-17.

W celu uzupełnienia statywów w obszarze magazynowania pustych statywów na próbki RSHx:

1. Przyjrzyj się obszarowi magazynowania pustych statywów przedłużenia RSHx [1] i ustal, ile pozycji na statywy z próbkami jest pustych. Będzie to ilość statywów, które zostaną wymienione w kroku 3.

UWAGA: Liczba pustych pozycji widoczna jest przez pokrywę przedłużenia RSHx.



2. Podnieś pokrywę komory podajnika RSH nad komorą oznaczeń rutynowych przedłużenia RSHx.
3. Wstaw odpowiednią ilość pustych statywów na próbki ustaloną w kroku 1. do tac(y) przedłużenia RSHx [2]. Upewnij się, że okienko przeznaczone na nalepkę z kodem paskowym skierowane jest w prawą stronę tacy.



4. Zamknij pokrywę komory podajnika RSH.
5. Zainicjuj pracę podajnika RSH, wykonując jedną z poniższych czynności:
 - Naciśnij klawisz **uruchomienia badań** na wbudowanej klawiaturze modułu roboczego, jeśli jest na wyposażeniu.
 - Wybierz widok podajnika próbek na ekranie głównym (Snapshot), a następnie wybierz **F8 - Run**.
6. Transporter statywów skanuje puste statywy na próbki i przemieszcza je do obszaru magazynowania pustych statywów przedłużenia RSHx.

Procedura naprawcza jednostki sterującej (SCC)

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej*, strona 10-713

Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej

W celu ponownego podłączenia kabli do jednostki sterującej w przypadku wystąpienia błędu w postaci przekroczenia limitu czasu odpowiedzi jednostki sterującej i/lub gdy jest to zalecane w działaniach naprawczych, wykonaj poniższe czynności.

UWAGA: Procedury nie można przeprowadzić w systemach z jednostką sterującą (SCC) zlokalizowaną za drzwiczkami dostępu.

Warunek wstępny	Wyłącz zasilanie jednostki sterującej, strona 5-4
Status modułu	Nie dotyczy
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu ponownego podłączenia kabli do jednostki sterującej:

1. Zlokalizuj dany kabel, patrz *Koncentrator sieciowy i tylny panel jednostki centralnej (CPU)*, strona 1-13.
2. Odłącz, a następnie ponownie podłącz kabel.
3. *Włącz zasilanie jednostki sterującej*, strona 5-3.

UWAGA: Nie przechodź do kolejnego etapu, aż wyświetli się ekran główny (**Snapshot**).

4. *Włącz zasilanie modułu roboczego i/lub podajnika próbek*, strona 5-7.

Patrz też...

- *Koncentrator sieciowy i tylny panel jednostki centralnej (CPU)*, strona 1-13

Procedury naprawcze modułu iARM

Procedury, które zalecane są jako czynności naprawcze w związku z komunikatami o błędach oraz zaobserwowanymi problemami dotyczącymi modułu ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu), obejmują:

- *Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego*, strona 10-714

Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić opcję dostarczania buforu myjącego z automatycznego na ręczny podczas rozwiązywania problemów z modułem ARCHITECT iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu) lub zgodnie z opisem czynności naprawczych podanych dla błędu lub zaobserwowanego problemu. Po rozwiązaniu problemu zmień opcję dostarczania buforu myjącego z powrotem na automatyczny.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Stopped, Warming, Ready lub Running
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

Aby zmienić opcję przesyłania buforu płuczącego:

1. Wybierz **Reagent - Supplies** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji odczynników - roztworów roboczych (Configure reagents - supplies).
3. Wybierz żadaną opcję **Wash buffer transfer**.
4. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji odczytników - roztworów dodatkowych (c8000/c16000/i2000/i2000SR), strona 2-50*

Procedura dotycząca działań naprawczych dla systemu LAS

Procedury opisane w niniejszym podrozdziale to:

- *Skontroluj komunikację z systemem LAS, strona 10-715*

Skontroluj komunikację z systemem LAS

Wykonaj poniższą procedurę, aby zmienić limit czasu oczekiwania dla systemu LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny) oraz ponownie uruchomić komunikację podczas konfiguracji systemu LAS lub gdy pojawi się jeden z poniższych błędów:

- 8263 - Komunikat o błędnym typie odzyskiwania wysłany przez system zautomatyzowany LAS
- 8359 - Przekroczony limit czasu na wysłanie komunikatu do LAS
- 8360 - Przekroczona maksymalna ilość kolejnych limitów czasu na wysłanie komunikatu do LAS i/lub <NAK> dla LAS
- 8361 - Błąd komunikacji LAS
- 8464 - Błąd komunikacji podczas inicjowania pracy LAS

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Stopped, Warming lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu sprawdzenia komunikacji z systemem LAS:

1. Wybierz **Sample handler** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz klawisz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler).
3. Zaznacz pole **Send communications message to LAS**, aby wysłać komunikat o wznowieniu łączności do systemu LAS.
4. Wybierz **Done**, aby wysłać komunikat do LAS.
Wyświetli się komunikat potwierdzenia.
5. Wybierz **OK**, aby zapisać zmiany i wysłać komunikat do karuzeli LAS.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- *Okno konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler) (LAS - standardowy), strona 2-62*

Procedury naprawcze dla systemu LIS

Procedury, które są często zalecane jako działania naprawcze rozwiązywania błędów oraz obserwowanych problemów dotyczących laboratoryjnego systemu informatycznego (LIS), to:

- *Sprawdź komunikację ASTM/szeregową, strona 10-716*
- *Sprawdź komunikację HL7-TCP/IP, strona 10-717*

Sprawdź komunikację ASTM/szeregową

Wykonaj poniższą procedurę w celu sprawdzenia komunikacji ASTM/szeregowej, podczas konfigurowania ustawień komputera głównego lub w przypadku wystąpienia jednego z poniższych błędów:

- 8354 - Nie można uzyskać połączenia z (x), nie otrzymano żadnej odpowiedzi.
- 8355 - Przetknięta ramka wysłana do (x).
- 8364 - Maksymalna liczba prób połączenia została osiągnięta dla (x).
- 8457 - Wyłączony port (x).

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Stopped, Ready lub Warming
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu sprawdzenia komunikacji ASTM/szeregowej:

1. Wybierz **Serial ports** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawi się okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports).
3. Wybierz przycisk **Test**.
UWAGA: Przycisk testowy jest dostępny wyłącznie, kiedy połączenie z komputerem głównym jest aktywne. W celu aktywowania połączenia z komputerem głównym, patrz *Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7*, strona 5-431.
Wyświetla się okno testowania połączenia (Test connection).
4. Wybierz kanał do przetestowania.

- Wybierz przycisk **Test**.

Wyświetlone zostają wyniki testu połączenia.

- Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports).

UWAGA: Jeśli testowanie połączenia zakończy się powodzeniem, nie jest wymagane podejmowanie dalszych działań. Jeśli testy połączenia nie powiodą się, sprawdź, czy kabel szeregowy pomiędzy jednostką sterującą a systemem LIS jest podłączony.

- Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).

Patrz też...

- Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-4*
- Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports), strona 2-64*
- Okno testowania połączenia (Test connection), strona 2-65*

Sprawdź komunikację HL7-TCP/IP

Wykonaj poniższą procedurę w celu sprawdzenia komunikacji HL7-TCP/IP podczas konfigurowania ustawień połączeń z komputerem głównym lub połączeń pomocniczych HL7 lub w przypadku wystąpienia jednego z poniższych błędów:

- 8277 - Podczas przesyłania danych do komputera głównego wykryto błąd (x).
- 8365 - Nie można przesłać danych do komputera głównego; komunikacja z komputerem głównym została dezaktywowana.
- 8366 - Nie można nawiązać połączenia z komputerem głównym, nie otrzymano odpowiedzi.
- 8367 - Nie można nawiązać połączenia z usługą komunikacyjną, nie otrzymano odpowiedzi.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings), strona 2-5</i>
Status modułu	Stopped, Ready lub Warming
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu sprawdzenia komunikacji HL7-TCP/IP

- Wybierz **TCP/IP ports** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
- Wybierz **F6 - Configure**.
Wyświetla się okno konfiguracji portów TCP/IP (Configure TCP/IP ports).
- Wybierz przycisk **Save / Test**.

UWAGA: Przycisk testowy jest dostępny wyłącznie, kiedy połączenie z komputerem głównym jest aktywne. Aby aktywować połączenie

z komputerem głównym, patrz *Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z komputerem głównym lub połączenia pomocnicze HL7*, strona 5-431.

Wyświetla się okno testowania połączenia (Test connection).

4. Wybierz kanał(y) do przetestowania.

5. Wybierz przycisk **Test**.

Wyświetlają się wyniki testu połączenia.

6. Wybierz **Done**, aby powrócić do okna konfiguracji portów TCP/IP (Configure TCP/IP ports).

UWAGA: Jeśli test połączenia zakończy się powodzeniem, nie jest wymagane podejmowanie dalszych działań. Jeśli testy połączeń będą nieudane, sprawdź, czy wprowadzone zostały prawidłowe numery portów i adresy IP kanałów.

7. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration).

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji portów TCP/IP (Configure TCP/IP ports)*, strona 2-65
- *Okno testowania połączenia (Test connection)*, strona 2-65

Procedura naprawcza dla komponentu AAT

Procedury naprawcze dla komponentu AAT (wieżyczka sygnalizacyjna ARCHITECT Advisor) to:

- *Sprawdź działanie świetlnej sygnalizacji wieżyczki ARCHITECT Advisor*, strona 10-718

Sprawdź działanie świetlnej sygnalizacji wieżyczki ARCHITECT Advisor

Wykonaj poniższą procedurę w celu sprawdzenia, czy sygnalizacja świetlna wieżyczki ARCHITECT Advisor włącza się i wyłącza prawidłowo.

Warunek wstępny	<i>Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)</i> , strona 2-5
Status modułu	Stopped, Ready lub Warming
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Nie dotyczy

W celu sprawdzenia działania świetlnej sygnalizacji wieżyczki ARCHITECT Advisor:

1. Wybierz **Serial ports** z listy **System categories** na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.

Pojawi się okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports).

3. Rozwiń listę pod klawiszem **Port type**, a następnie wybierz **AAT**.
4. Wybierz przycisk **Test**.

UWAGA: Przycisk testowy dostępny jest wyłącznie, kiedy opcja ARCHITECT Advisor jest włączona, patrz *Zmień opcje ostrzegania za pośrednictwem wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor*, strona 2-43.

Światelka wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor wyłączają się (jeśli są zapalone), a następnie migają w określonej sekwencji: 3 razy czerwone, 3 razy żółte oraz 3 razy zielone. Po zakończeniu testu oprogramowanie systemu sprawdza status modułu i ponownie włącza światelka w następujących sytuacjach:

Żółte

- Wyświetlony zostaje komunikat ostrzegawczy.
- Miga ikona odczynnika (Reagent).
- Miga ikona zapasów (Supply).
- Miga ikona badań odrzuconych (Exceptions) (w przypadku włączenia opcji powiadamiania o badaniach odrzuconych).

Czerwone

Status modułu nieoczekiwanie zmienił się z „Running” na „Stopped”.

UWAGA: Światelko nie zamiga, jeśli operator sam zmieni status modułu z „Running” na „Stopped” za pośrednictwem jednostki sterującej.

Zielone

- Moduł pracuje w trybie „Running” (ciągłe zielone światło).
- Moduł przechodzi z trybu „Ready” do „Running” lub z „Running” do „Ready” (migające zielone światło).

UWAGA: Zielone światło może nie zamigać, jeśli moduł zmieni status z „Running” na „Ready” w przeciągu 5 sekund.

5. Wybierz **Done**.

Patrz też...

- *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień systemu (System settings)*, strona 2-4
- *Okno konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)*, strona 2-64

Procedury naprawcze związane z efektem przeniesienia odczynnika

Następujące procedury mogą być zalecane jako czynności naprawcze w przypadku pojawiania się komunikatów o błędach i/lub zaobserwowania problemów dotyczących wyników oznaczeń próbek (c System).

Procedury te zalecane są w celu ustalenia efektu przeniesienia dla odczynników w oznaczeniach Abbott. Odczynniki firmy Abbott posiadają ustawienia funkcji SmartWash ustalone na podstawie badań efektu przeniesienia, które identyfikują pary oznaczeń niespełniające kryteriów dotyczących efektu przeniesienia

odczynników. Pary oznaczeń spełniające kryteria dla efektu przeniesienia odczynników nie posiadają skonfigurowanej opcji SmartWash. W niektórych przypadkach, kiedy występują specyficzne warunki podczas pracy systemu, klienci mogą wybrać, czy chcą dodać funkcję SmartWash dla par oznaczeń Abbott.

Ocena efektu przenoszenia dla odczynników Abbott obejmuje następujące czynności:

- *Przeprowadź ocenę efektu przenoszenia dla odczynników Abbott:*, strona 10-720
- *Skonfiguruj i sprawdź ustawienia funkcji SmartWash*, strona 10-722

Przeprowadź ocenę efektu przenoszenia dla odczynników Abbott:

Wykonaj poniższą procedurę w celu ustalenia, czy pomiędzy określonymi odczynnikami Abbott występuje efekt przeniesienia.

Zastosuj następującą definicję typów oznaczeń:

- Oznaczenie typu „biorca” - oznaczenie, na którego wyniki może mieć wpływ efekt przeniesienia odczynników z innego oznaczenia.
- Oznaczenie typu „dawca” - oznaczenie, którego odczynniki mogą powodować efekt przeniesienia na kolejne oznaczenia.

UWAGA: Efekt przeniesienia odczynnika nie może wystąpić w analizatorze c16000 System pomiędzy odczynnikami znajdującymi się na różnych liniach odczynnikowych (linia A lub linia B). W celu przeprowadzenia testów analizatora c16000 System, upewnij się, że oznaczenia typu „dawca” i „biorca” są skonfigurowane na tej samej linii odczynnikowej.

Warunek wstępny	Upewnij się, że wartości kalibracji i kontroli dla oznaczeń typu „dawca” i „biorca” mieszczą się w dopuszczalnych limitach.
Status modułu	Ready, Running lub Scheduled pause
Poziom dostępu użytkownika	Operator
Zasoby	Materiał kontrolny

W celu przeprowadzenia oceny efektu przenoszenia dla odczynników Abbott:

UWAGA: Procedura wykorzystuje test Urine Creatinine (CreaCU), jako przykładowy test potencjalnie generujący efekt przeniesienia (dawca), oraz test Microalbumin (μ Alb), jako przykładowy test podatny na efekt przeniesienia (biorca). Zastąp swoje wybrane oznaczenia typu „dawca” i „biorca” innymi, aby ocenić efekt przeniesienia doświadczany w danym laboratorium.

1. Wydrukuj ustawienia opcji SmartWash oznaczenia typu „biorca” (np. μ Alb), aby zachować szczegółowe dane konfiguracyjne dostosowane do potrzeb użytkownika.
2. Upewnij się, że odczynniki dla obydwu oznaczeń są umieszczone w systemie, oznaczenia są skalibrowane, a powiązane z nimi wyniki oznaczeń kontroli mieszczą się w dopuszczalnych granicach.

3. Załaduj pięć (5) kubeczków na próbki zawierających materiał kontrolny o ustalonym przez laboratorium zakresie wartości kontrolnych dla μAlb (oznaczenie typu „biorca”) w jednym (1) statywie na próbki. Stosowany materiał kontrolny powinien generować wyniki mieszczące się w zakresie wartości referencyjnych oznaczenia.
4. Stwórz i wykonaj następujące zlecenie oznaczeń pacjenta.

UWAGA: Numer statywu/pozycja próbki oraz numery ID próbki podane są jako przykłady. Można użyć innych numerów. Należy jednak pamiętać, że kolejność oznaczeń typu „dawca” i „biorca” oraz ilość powtórek to informacje zasadnicze dla wykonania tej oceny.

C/P	SID	Oznaczenie	Ilość powtórek	Opis
1/1	99001	Microalbumin	3	Podstawowe oznaczenia μAlb
1/2	99002	Urine Creatinine	1	Próba 1. dla testu Creatinine
1/3	99003	Microalbumin	1	Wynik μAlb po próbie 1.
1/4	99004	Urine Creatinine	1	Próba 2. dla testu Creatinine
1/5	99005	Microalbumin	1	Wynik μAlb po próbie 2.

5. Po zakończeniu oznaczeń wszystkich próbek, przejdź do ekranu przeglądania wyników (Results review) lub ekranu z zapamiętanymi wynikami (Stored results).
6. Wybierz **F3-Find** i wprowadź 99* (lub pierwsze dwie cyfry użytego numeru ID próbki) w polu SID oraz aktualną datę w polach wprowadzania daty.
7. Wybierz nagłówek kolumny **SID**, aby posortować wyniki według numeru ID próbki.
8. Przejrzyj wyniki oznaczeń kontroli dla trzech powtórek oznaczeń μAlb (oznaczenie typu „biorca”) o numerze ID próbki 99001 (lub innym numerze ID pierwszej próbki). Wyniki te stanowią wartość wyjściową dla oznaczenia typu „biorca” i powinny mieścić się ustalonym zakresie kontroli. Jeśli wyniki wykraczają poza zakres, wykonaj odpowiednią czynność naprawczą i powtarzaj oznaczenie do czasu, aż wyniki będą mieścić się w ustalonym zakresie kontrolnym.
9. Przejrzyj pozostałe wyniki kontroli μAlb (oznaczenie typu „biorca”) o ID próbki nr 99003 (trzeci nr ID próbki) oraz 99005 (piąty nr ID próbki). Wyniki te powinny mieścić się w zakresach wartości kontrolnych ustalonych dla danego laboratorium. Po porównaniu z wynikami kontroli (99001) podwyższone lub obniżone wyniki wskazują na wystąpienie efektu przeniesienia.

Przykładowe dane pokazane zostały w poniższych tabelach.

Tabela 10.1: Nie zaobserwowano efektu przeniesienia

SID	Oznaczenie	Wynik ($\mu\text{g/ml}$)
99001	μAlb	31
	μAlb	31
	μAlb	31

SID	Oznaczenie	Wynik (µg/ml)
99002	CreaCU	68,2
99003	µAlb	30
99004	CreaCU	67,4
99005	µAlb	31

Tabela 10.2: Zaobserwowano efekt przeniesienia.

SID	Oznaczenie	Wynik (µg/ml)
99001	µAlb	31
	µAlb	31
	µAlb	31
99002	CreaCU	65,8
99003	µAlb	165
99004	CreaCU	65,5
99005	µAlb	165

10. Zinterpretuj wyniki.

- Jeśli zaobserwowano efekt przeniesienia, wynik oznaczenia typu „biorca” uzyskany bezpośrednio po oznaczeniu typu „dawca” nie będzie odpowiadał wyjściowym wynikom oznaczenia typu „biorca”.
- Jeśli nie zaobserwowano efektu przeniesienia, wynik oznaczenia typu „biorca” uzyskany bezpośrednio po oznaczeniu typu „dawca” będzie zbieżny z wyjściowymi wynikami oznaczenia typu „biorca”.

UWAGA: Nie istnieje żadna specyficzna wartość pozwalająca na określenie kryteriów akceptowalności dla różnicy w powtórkach lub różnicy w procentach od wartości docelowej. Kryteria akceptowalności ustalić można na podstawie informacji o precyzji lub klinicznym znaczeniu danego testu.

Skonfiguruj i sprawdź ustawienia funkcji SmartWash

Wykonaj poniższą procedurę w celu skonfigurowania ustawień SmartWash, aby zredukować potencjalny efekt przeniesienia pomiędzy odczynnikami Abbott. Po skonfigurowaniu ustawienia należy sprawdzić, aby ocenić ich skuteczność w ograniczaniu efektu przeniesienia.

Poniższe wskazówki, oparte o testy wykonane przy użyciu odczynników Abbott, można wykorzystać w celu wyboru roztworu myjącego w opcji SmartWash:

- Ilość wody musi być odpowiednia do usunięcia rozpuszczalnych soli.
- Roztwory myjące alkaliczne (detergent A oraz 10% detergent B) są skuteczniejsze niż woda lub 0,5% roztwór myjący kwaśny w usuwaniu białek, cząstek lateksowych oraz innych zanieczyszczeń zwiększających lepkość materiału.
- 0,5% roztwór myjący kwaśny jest skuteczniejszy niż roztwór alkaliczny lub woda w wyplukiwaniu zanieczyszczeń z metali lub ich soli.

Warunek wstępny	Przejdź do ekranu konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - widok z parametrami oznaczenia (Assay parameters), strona 2-69
Status modułu	Stopped lub Ready
Poziom dostępu użytkownika	Administrator systemu
Zasoby	Nie dotyczy

W celu skonfigurowania i sprawdzenia ustawień funkcji SmartWash:

1. Wybierz z listy żądane oznaczenie(a), a następnie wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok ogólny (General).
2. Wybierz opcję **SmartWash**.
Pojawia się okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - widok SmartWash.
3. Wybierz **Add**.
Pojawia się okno dodania / modyfikowania funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - widok sondy odczynnikowej nr 1 (Rgt 1 probe).
4. Wybierz żądany(e) odczynnik(i) z listy **Reagents**.
5. Rozwiń listę pod klawiszem **Wash**, a następnie wybierz żądany roztwór myjący.
6. Wprowadź objętość (20 - 345 µl) roztworu myjącego w polu **Volume**.
7. Wpisz liczbę powtórek w polu **Replicates**.
8. Wybierz **Done**.
9. Powtórz kroki od 3. do 8., wybierając opcję **Rgt 2 probe** dla oznaczeń z odczynnikiem R2.
10. Za pomocą klawiszy **poprzedni/następny** przejdź do kolejnych oznaczeń, jeśli zaznaczono więcej niż jedno, a następnie powtórz kroki od 3. do 9. dla każdego z nich. (**opcjonalnie**)
11. Wybierz **Done**, aby powrócić do ekranu konfiguracji (Configuration) - widoku z ustawieniami oznaczenia (Assay settings).
12. *Przeprowadź ocenę efektu przenoszenia dla odczynników Abbott*; strona 10-720, aby upewnić się, że płukanie SmartWash było wystarczające.
 - Jeśli płukanie pomogło zmniejszyć efekt przeniesienia, korzystaj z aktualnych ustawień funkcji SmartWash.
 - Jeśli płukanie nie było skuteczne, powtórz opisaną procedurę przy użyciu innego roztworu myjącego, innej objętości i/lub liczby powtórek.

UWAGI

Wstęp

System ARCHITECT generuje następujące raporty:

- *Raport z wartościami absorbancji (Absorbance Data) (c System)*, strona A-3
- *Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (c System)*, strona A-6
- *Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (i System)*, strona A-15
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. potencjometryczna (c System)*, strona A-20
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - krzywe liniowe (c System)*, strona A-23
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - użycie faktora/próby ślepej (c System)*, strona A-26
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - dopasowanie kalibracji (i System)*, strona A-29
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - kalibracja pełna (i System)*, strona A-32
- *Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. wskaźnikowa (i System)*, strona A-35
- *Zbiorczy raport o krzywych kalibracji (Cal Curve Summary)*, strona A-38
- *Raport z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Exception Details)*, strona A-40
- *Raport o statusie odrzuconego badania (Exception Status)*, strona A-43
- *Raport o zużyciu materiałów eksploatacyjnych (Inventory Log) (opcja dodatkowa)*, strona A-45
- *Raport z wykresem Levey'a - Jenningsa*, strona A-47
- *Raport z historią przeprowadzonych czynności konserwacyjnych (Maintenance History)*, strona A-50
- *Raport z historią komunikatów (Message History Log)*, strona A-52
- *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54
- *Raport ze statusem zleceń (Order Status)*, strona A-56
- *Raport z danymi pacjenta (Patient)*, strona A-58
- *Raport z planowania dnia (Plan My Day) (opcja dodatkowa)*, strona A-60
- *Raport o procedurze (Procedure) - podstawowy*, strona A-64
- *Raport o procedurze (Procedure) - kolumnowy*, strona A-66
- *Raport z analizy kontroli jakości (QC Analysis)*, strona A-68
- *Raport ze szczegółowymi wynikami kontroli jakości (QC Result Details)*, strona A-71
- *Raport z listą wyników (QC Results List)*, strona A-74
- *Raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)*, strona A-76
- *Raport z historią odczynnika (Reagent History)*, strona A-78
- *Raport o błędnym załadunku odczynnika (Reagent Load Error)*, strona A-80

- *Raport o stanie odczynników (Reagent Status) (z wyjątkiem i1000sr)*, strona A-82
- *Raport o stanie odczynników (Reagent Status) (i1000sr)*, strona A-84
- *Raport z listą powtórek (Rerun List)*, strona A-86
- *Raport ze szczegółowymi wynikami (Result Details)*, strona A-88
- *Raport z listą wyników (Results List)*, strona A-91
- *Raport o próbce (Sample)*, strona A-93
- *Raport laboratoryjny o próbce (Sample Laboratory)*, strona A-95
- *Raport o statusie próbki (Sample Status)*, strona A-97
- *Raport z tymczasowym dziennikiem komunikatów (Temporary Message Log)*, strona A-99
- *Raport o instalacji biuletynu TSB (TSB Installation Log)*, strona A-101

Raport z wartościami absorbancji (Absorbance Data) (c System)

Ten raport służy do wykrywania i usuwania błędów w wynikach oznaczeń.

1 Absorbance Data Report						2 Operator ID: Abbott
Unreleased						3 System serial number: 1000
4 Assay: ALT			5 Sample ID: SID001			
6 Assay number: 1021			7 Name: Smith, John Lee			
8 Module: 1						
9 Serial no.: c801000						
10 C / P	11 Result	12 Units	13 Flags	14 Code	15 Cuvette	
P1001	14.401	U/L		C	24	
16 Primary wavelength: 340			Secondary wavelength: 380			
17 Point	18 Primary	19 Secondary	20 Primary - Secondary			
1	0.7668	0.0139	0.7529			
2	0.7682	0.0139	0.7543			
3	0.7528	0.0137	0.7391			
4	0.7349	0.0134	0.7215			
5	0.7308	0.0133	0.7175			
6	0.7444	0.0136	0.7308			
7	0.7631	0.0138	0.7493			
8	0.7698	0.0139	0.7559			
9	0.7582	0.0138	0.7444			
10	0.7391	0.0135	0.7256			
11	0.7300	0.0133	0.7167			
12	0.7393	0.0135	0.7258			
13	0.7584	0.0138	0.7446			
14	0.7698	0.0139	0.7559			
15	0.7630	0.0138	0.7492			
16	0.7442	0.0135	0.7307			
17	0.7308	0.0133	0.7175			
18	0.7500	0.0136	0.7364			
19	0.7490	0.0136	0.7354			
20	0.7480	0.0136	0.7344			
21	0.7470	0.0136	0.7334			
22	0.7460	0.0136	0.7324			
23	0.7450	0.0136	0.7314			
24	0.7440	0.0135	0.7305			
...			
M	33	0.7420	0.0135	0.7285		

Printed On: 07.02.2002 ARCHITECT® Page: 1 of 1

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
- System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. Assay:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
5. Sample ID:
W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.
6. Assay number:
W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
7. Name:
W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta lub nazwa kontroli.
8. Module:
W tym polu wyświetla się numer modułu, w którym wykonano dane oznaczenie.
9. Serial no.:
W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu, w którym wykonano dane oznaczenie.
10. C / P:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny statywu lub karuzeli (CRSL) oraz numer pozycji danej próbki.
11. Result:
W tym polu wyświetla się wartość i (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.
12. Units:
W tym polu wyświetlają się jednostki wyniku.
13. Flags:
W tym polu wyświetlają się flagi dotyczące danego wyniku. Patrz *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305.
14. Code:
W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.
15. Cuvette:
W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do uzyskania danego wyniku.
16. Primary wavelength and Secondary wavelength:
W tym polu wyświetla się podstawowa i wtórna długość fali, dla której zmierzono wartość stężenia.
17. Point (kolumna):
W tym polu wyświetlają się punkty pomiarowe od 1 do 33.
18. Primary (kolumna):
W tym polu wyświetlają się wartości absorbancji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla podstawowej długości fali.
19. Secondary (kolumna):
W tym polu wyświetlają się wartości absorbancji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla wtórnej długości fali.
20. Primary - Secondary (kolumna):
W tym polu wyświetla się różnica między wartością absorbancji odczytaną dla podstawowej długości fali a wartością absorbancji odczytaną dla wtórnej długości fali.

21. F---F:

Pole to wskazuje punkty fotometryczne ukazujące się w oknie z czasem odczytu w trybie flex dla każdego oznaczenia.

22. M----M:

Pole to wskazuje punkty fotometryczne ukazujące się w oknie z głównym czasem odczytu dla danego badania.

Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (c System)

Raport ten stanowi papierową wersję skonfigurowanych parametrów oznaczenia.

1 Assay Parameter Report		2 Operator ID: Abbott			
		3 System serial number: 1000			
Glu					
General parameters					
4 Name: Glu		5 Assay type: Photometric			
6 Assay number: 1008		7 Assay availability: Enabled			
8 Assay version: 1		9 Cal version: 1			
10 Date: 04.27.2011		11 Run controls for reagents by: Lot			
12 Time: 08:51:50		13 Operator: ADMIN			
Reaction definition					
14 Reaction mode: End up		15 Main read time: 31 - 33			
16 Primary wavelength: 340		17 Flex read time:			
18 Secondary wavelength: 404		19 Color correction read time: 0 - 0			
20 Last read required: 33		21 Blank read time: 14 - 16			
22 Absorbance range: 0.0000 - 0.0000					
23 Sample blank type: Self					
24 Blank assay:					
Reagent / Sample					
25 Reagent: GLU00					
26 R1 reagent volume: 160		27 R2 reagent volume: 40			
28 R1 water volume: 0		29 R2 water volume: 0			
30 R1 dispense mode: Type 0		31 R2 dispense mode: Type 0			
32 Diluent name: SALND		33 Diluent dispense mode: Type 0			
34	35	36	37	38	39
Dilution name	Sample volume	Diluted sample volume	Diluent volume	Water volume	Dilution factor
Default	2.0	0.0	0.0	0	1 : 1.00
Dilution 1	20.0	2.0	80	0	1 : 5.00
Validity checks					
40 Reaction check type: None					
41 Read time A range:			42 Read time B range:		
43 Calculation limit:			44 Minimum absorbance:		
45 Rate linearity %:					
46 Maximum absorbance variation: 0.0000					
Printed On: 07.02.2011 7:38:48AM		ARCHITECT		Page: 1 of 3	

Assay Parameter Report		Operator ID: Abbott			
		System serial number: 1000			
Glu					
Calibration parameters					
[47]	Calibration method: Linear		[49] Factor: 0.000		
[48]	Use cal factor from:		[51] Adjustment interval hours: 0		
[50]	Full interval hours: 720		[53] Adjustment level:		
[52]	Adjustment type: None		[55] Default ordering type: Full		
[54]	Expected cal factor: 0.000		[57] Blank absorbance range: 0.0000 - 0.0000		
[56]	Expected cal factor tolerance %: 0		[59] Span absorbance range: 0.0000 - 0.0000		
	[58] Span: Water				
[60]	Maximum curve fit: 0.000		[62] Replicates: 3		
[61]	Calibrator set name: MCC				
[63]			[66]		
Cal level	Concentration	Sample volume	Diluted sample volume	Diluent volume	Water volume
	[64]	[65]		[67]	[68]
Water	0.000	2.0	0.0	0	0
MCC1	97.000	2.0	0.0	0	0
MCC2	446.000	2.0	0.0	0	0
Smart wash					
[69]					
Results parameters					
[70] Linearity range: 0.200 - 764.000					
[71] Flag range specifications:					
Gender	Age	Normal range	Extreme range		
Either	0 - 100 Years	70.000 - 105.000			
Printed On: 07.02.2011 7:38:48AM		ARCHITECT		Page: 2 of 3	

Assay Parameter Report		Operator ID: Abbott	
		System serial number: 1000	
Glu			
Interpretation parameters			
72			
Result units			
73	Result concentration units: mg/dL	74	Correlation factor: 1.000
75	Result decimal places: 3	76	Intercept: 0.000
Printed On: 07.02.2011 7:38:48AM		ARCHITECT	Page: 3 of 3

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. Name:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
5. Assay type:
W tym polu wyświetla się rodzaj stosowanego protokołu zdefiniowany dla danego oznaczenia.

Możliwe opcje to:

- fotometryczna
- potencjometryczna
- Sample Interference Index (wskaźnik uwzględniający interferencję próbki)

6. Assay number:

W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.

UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.

7. Assay availability:

W tym polu wyświetla się dostępność danego oznaczenia do zlecenia.

Możliwe opcje to:

- Enabled (dostępny)
- Disabled (nieдоступny)
- Patient Disabled (zlecenie badania dla pacjenta niedostępne)

8. Assay version:

W tym polu wyświetla się numer wersji badania.

9. Cal version:

W tym polu wyświetla się wersja kalibracji oznaczenia.

10. Date:

Pokazuje dzień, kiedy oznaczenie zostało ostatnio zmodyfikowane.

11. Run controls for reagents by:

W polu tym wyświetla się opcja zestawu odczynnikowego do oznaczenia w kontroli jakości.

Możliwe opcje to:

- Lot: Kontrola jakości będzie wykonana z użyciem tylko jednego zestawu na partię (ustawienie domyślne).
- Kit: Kontrola jakości będzie wykonana dla każdego zestawu z danej partii.

12. Time:

Pokazuje godzinę, kiedy oznaczenie zostało ostatnio zmodyfikowane.

13. Operator:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas ostatniej modyfikacji oznaczenia.

14. Reaction mode:

W tym polu wyświetla się typ reakcji zastosowany do określenia stężenia oznaczanej substancji w próbce.

Możliwe opcje to:

- End up (reakcja punktu końcowego, rosnąca)
- End Down (reakcja punktu końcowego, malejąca)
- Rate Up (reakcja kinetyczna, rosnąca)
- Rate Down (reakcja kinetyczna, malejąca)

15. Main read time:
W tym polu wyświetlają się początkowe (1 - 33) i końcowe (1 - 33) punkty pomiaru fotometrycznego dla głównego czasu odczytu.
16. Primary wavelength:
W tym polu wyświetla się podstawowa długość fali stosowana do pomiaru stężenia.
17. Flex read time:
W tym polu wyświetlają się początkowe (1 - 33) i końcowe (1 - 33) punkty pomiaru fotometrycznego dla czasu odczytu w trybie flex.
18. Secondary wavelength:
W tym polu wyświetla się wtórna długość fali stosowana do pomiaru stężenia.
19. Color correction read time:
W tym polu wyświetlają się początkowe (1 - 33) i końcowe (1 - 33) punkty pomiaru fotometrycznego dla czasu odczytu korekty barwy.
20. Last read required:
W tym polu wyświetla się ostatni odczyt (1 - 33) wymagany do dokonania obliczeń w celu wyznaczenia wyniku przed zakończeniem pełnego dziesięciminutowego protokołu.
21. Blank read time:
W tym polu wyświetlają się początkowe (1 - 33) i końcowe (1 - 33) punkty pomiaru fotometrycznego dla czasu odczytu próby ślepej.
22. Absorbance range:
W tym polu wyświetla się górna i dolna granica zakresu absorbancji, w którym powinny się mieścić wszystkie odczyty dla danej próbki. Jeśli jakkolwiek odczyt wykracza poza ustalony zakres absorbancji podczas głównego odczytu lub odczytu w trybie flex, takie dane nie są stosowane do obliczeń wyniku.
23. Sample blank type:
W tym polu wyświetla się rodzaj próby ślepej skonfigurowany dla danego oznaczenia.

Możliwe opcje to:
– None (brak)
– Self (automatyczne wykonanie próby ślepej)
24. Blank assay:
Funkcja ta jest niedostępna.
25. Reagent:
W tym polu wyświetla się nazwa odczynnika stosowanego do wykonania danego oznaczenia.
26. R1 reagent volume:
W tym polu wyświetla się ilość odczynnika R1 dozowana przez moduł do kuwety.
27. R2 reagent volume:
W tym polu wyświetla się ilość odczynnika R2 dozowana przez moduł do kuwety.
28. R1 water volume:
W tym polu wyświetla się ilość wody dozowana przez moduł wraz z odczynnikiem R1 w przypadku stosowania stężonych odczynników.
29. R2 water volume:

W tym polu wyświetla się ilość wody dozowana przez moduł wraz z odczynnikiem R2 w przypadku stosowania stężonych odczynników.

30. R1 dispense mode:

W tym polu wyświetla się profil pipetowania odczynników stosowany przez system przy pobieraniu i dozowaniu odczynników R1.

31. R2 dispense mode:

W tym polu wyświetla się profil pipetowania odczynników stosowany przez system przy pobieraniu i dozowaniu odczynników R2.

32. Diluent name:

W tym polu wyświetla się nazwa rozcieńczalnika próbki stosowanego dla danego oznaczenia.

33. Diluent dispense mode:

W tym polu wyświetla się profil pipetowania odczynników stosowany przez system przy pobieraniu i dozowaniu rozcieńczalników.

34. Dilution name (kolumna):

W tym polu wyświetla(ją) się nazwa(y) rozcieńczenia zdefiniowanego dla danego oznaczenia.

35. Sample volume (kolumna):

W tym polu wyświetla się ilość próbki pobierana z kubeczka lub próbówki do rozcieńczenia.

36. Diluted sample volume (kolumna):

W tym polu wyświetla się ilość rozcieńczonej próbki pobierana z kuwety do rozcieńczenia.

37. Diluent volume (kolumna):

W tym polu wyświetla się ilość rozcieńczalnika pobierana z kuwety do rozcieńczenia.

38. Water volume (kolumna):

W tym polu wyświetla się ilość wody dozowana wraz z rozcieńczalnikiem w przypadku stosowania koncentratów rozcieńczalników.

39. Dilution factor (kolumna):

W tym polu wyświetla się współczynnik rozcieńczenia próbki obliczany przez system na podstawie podanych objętości.

40. Reaction check type:

W tym polu wyświetla się rodzaj kontroli przebiegu reakcji zdefiniowany dla danego oznaczenia.

Możliwe opcje to:

- odejmowanie końcowe
- reakcja punktu końcowego
- przyrost kinetyki
- proporcja kinetyki
- brak

41. Read time A range:

W tym polu wyświetlają się początkowe (1 - 33) i końcowe (1 - 33) punkty pomiaru fotometrycznego dla odczytu w czasie A.

42. Read time B range:

W tym polu wyświetlają się początkowe (1 - 33) i końcowe (1 - 33) punkty pomiaru fotometrycznego dla odczytu w czasie B.

43. Calculation limit:

W tym polu wyświetla się dolna i górna granica dopuszczalnego zakresu obliczonych wyników uzyskanych z porównania dwóch czasów odczytów.

44. Minimum absorbance:

W tym polu wyświetla się dolna wartość graniczna w czasie odczytu B w jednostkach ABS/min, kiedy do kontroli przebiegu reakcji stosowany jest wskaźnik dla reakcji punktu końcowego (End ratio) lub wskaźnik dla reakcji kinetycznej (Rate ratio).

45. Rate linearity %:

W tym polu wyświetla się procentowe dopuszczalne odchylenie wartości absorbancji zmierzonej podczas pierwszych trzech odczytów w zestawieniu z ostatnimi trzema odczytami dla głównego czasu głównego oraz czasu odczytu w trybie flex.

46. Maximum absorbance variation:

W tym polu wyświetla się maksymalne dopuszczalne odchylenie absorbancji (0 - 3,2) dla odczytów absorbancji w głównym czasie odczytu.

47. Calibration method:

W tym polu wyświetla się metoda kalibracji zdefiniowana dla danego oznaczenia.

Możliwe opcje to:

- Abs
- Factor (metoda z użyciem faktora)
- Linear (metoda pomiarów liniowych)
- Logit 4 (metoda z użyciem funkcji Logit-4)
- Spline (metoda z użyciem krzywej składanej)
- Use Cal Factor / Blank (metoda z użyciem faktora lub próby ślepej)

48. Use cal factor from:

W tym polu wyświetla się oznaczenie, którego dane kalibracyjne służą jako wzorcowe do wyliczenia wyniku.

49. Factor:

W tym polu wyświetla się współczynnik stosowany do obliczenia stężenia wyniku dla danego badania.

50. Full interval hours:

W tym polu wyświetla się czas w godzinach, w którym pełna krzywa kalibracji jest ważna.

51. Adjustment interval hours:

W tym polu wyświetla się czas w godzinach, w którym dopasowana krzywa kalibracji jest ważna.

52. Adjustment type:

W tym polu wyświetla się rodzaj dopasowania kalibracji skonfigurowany dla danego oznaczenia.

Możliwe opcje to:

- None (brak)

- Blank (dopasowanie z użyciem próby ślepej)
 - 1 Point (dopasowanie jednopunktowe)
 - 2 Point (dopasowanie dwupunktowe)
53. Adjustment level:
W tym polu wyświetla(ją) się poziom(y) kalibracji dla jednopunktowego lub dwupunktowego dopasowania kalibracji.
54. Expected cal factor:
W tym polu wyświetla się oczekiwana wartość współczynnika kalibracji podczas obliczania krzywej kalibracji.
55. Default ordering type:
W tym polu wyświetla się domyślny typ zlecenia kalibracji dla danego oznaczenia, jeśli w polu „Calibration type” wybrano opcję „Adjust” (kalibracja korygująca).
56. Expected cal factor tolerance %:
W tym polu wyświetla się procentowy zakres tolerancji dla odchylenia od oczekiwanej docelowej wartości współczynnika kalibracji zakładanej podczas obliczania krzywej.
57. Blank absorbance range:
W tym polu wyświetla się górna i dolna granica dopuszczalnego zakresu absorbancji próby ślepej, jeśli konieczna jest kontrola poprawności danych.
58. Span:
W tym polu wyświetla się poziom kalibratora stosowanego do przeprowadzenia kontroli poprawności danych dotyczących kalibracji.
59. Span absorbance range:
W tym polu wyświetla się górna i dolna granica dopuszczalnego zakresu absorbancji, jeśli konieczna jest kontrola rozpiętości.
60. Maximum curve fit:
W tym polu wyświetla się maksymalna wartość sumy wartości bezwzględnych różnicy między aproksymowaną absorbancją wyliczonej krzywej kalibracji a zmierzoną wartością absorbancji.
61. Calibrator set name:
W tym polu wyświetla się nazwa zdefiniowana dla zestawu kalibratorów.
62. Replicates:
W tym polu wyświetla się liczba powtórnych oznaczeń kalibratora stosowana do obliczania krzywej.
63. Cal level (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa skonfigurowana dla każdego poziomu kalibratora dla danego oznaczenia.
64. Concentration (kolumna):
W tym polu wyświetla się wartość stężenia skonfigurowana dla każdego poziomu kalibratora dla danego oznaczenia. Stężenie kalibratora wyrażone jest z dokładnością do 4 miejsc dziesiętnych (nie pokazano tego na przykładzie).
65. Sample volume (kolumna):
W tym polu wyświetla się objętość próbki skonfigurowana dla każdego poziomu kalibratora dla danego oznaczenia.
66. Diluted sample volume (kolumna):

W tym polu wyświetla się objętość rozcieńczonej próbki skonfigurowana dla każdego poziomu kalibratora dla danego oznaczenia.

67. Diluent volume (kolumna):

W tym polu wyświetla się objętość rozcieńczalnika skonfigurowana dla każdego poziomu kalibratora dla danego oznaczenia.

68. Water volume (kolumna):

W tym polu wyświetla się objętość wody skonfigurowana dla każdego poziomu kalibratora dla danego oznaczenia.

69. Smart wash:

W tym polu wyświetlają się parametry SmartWash skonfigurowane dla danego oznaczenia.

70. Linearity range:

W tym polu wyświetla się zakres liniowości zdefiniowany dla danego oznaczenia.

71. Flag range specifications:

W tym polu wyświetlają się flagi dla wyników mieszczących się w zakresie normy oraz w maksymalnym zakresie odczytu, określone dla danego oznaczenia.

72. Interpretation Parameters:

W tym polu wyświetlają się parametry interpretacji wyników zdefiniowane dla danego oznaczenia.

73. Result concentration units:

W tym polu wyświetlają się jednostki stężenia skonfigurowane dla danego oznaczenia.

74. Correlation factor:

W tym polu wyświetla się skonfigurowany współczynnik korelacji, jeśli dany wynik wymagał obliczenia w celu dopasowania go do innego systemu.

75. Result decimal places:

W tym polu wyświetla się liczba cyfr po przecinku wyświetlanych dla danych jednostek stężenia.

76. Intercept:

W tym polu wyświetla się skonfigurowany punkt przecięcia krzywej z osią współrzędnych, jeśli dany wynik wymaga obliczenia w celu dopasowania go do innego systemu.

Raport z parametrami oznaczenia (Assay Parameter) (i System)

Raport ten stanowi papierową wersję skonfigurowanych parametrów oznaczenia.

1 Assay Parameter Report		2 Operator ID: Abbott														
TSH		3 System serial number: 1000														
General parameters																
4 Name: TSH	5 Assay type: Two step 18-4															
6 Assay number: 241	7 Pretreatment option: None															
8 Assay version: 24	9 Assay availability: Enabled															
10 Cal version: 1	11 Assay status: Primary															
12 Date: 04.27.2011	13 Run controls for reagents by: Lot															
14 Time: 06:51:50	15 Operator: ADMIN															
Calibration parameters																
16 Type: Adjust	17 Calibration method: 4PLC Y															
18 Adjustment method: Linear transformation	19 Replicates: 2															
20	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Standard concentrations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cal A</td><td>0.0000</td></tr> <tr><td>Cal B</td><td>0.5000</td></tr> <tr><td>Cal C</td><td>2.0000</td></tr> <tr><td>Cal D</td><td>10.0000</td></tr> <tr><td>Cal E</td><td>40.0000</td></tr> <tr><td>Cal F</td><td>100.0000</td></tr> </tbody> </table>	Standard concentrations		Cal A	0.0000	Cal B	0.5000	Cal C	2.0000	Cal D	10.0000	Cal E	40.0000	Cal F	100.0000	21
Standard concentrations																
Cal A	0.0000															
Cal B	0.5000															
Cal C	2.0000															
Cal D	10.0000															
Cal E	40.0000															
Cal F	100.0000															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Adjustors</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cal 1</td><td>0.0000</td></tr> <tr><td>Cal 2</td><td>40.0000</td></tr> </tbody> </table>	Adjustors		Cal 1	0.0000	Cal 2	40.0000								
Adjustors																
Cal 1	0.0000															
Cal 2	40.0000															
Printed On: 07.02.2011 7:38:48AM		ARCHITECT														
		Page: 1 of 2														

Assay Parameter Report		Operator ID: Abbott												
		System serial number: 1000												
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">TSH</div>														
Dilution parameters														
[22] Manual dilution: On [23] Default dilution: UNDILUTED [24] Result concentration units: mIU/mL [25] Dilution ranges:														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Dilution name</th> <th style="width: 30%;">Low</th> <th style="width: 30%;">High</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UNDILUTED</td> <td style="text-align: center;">0.0000</td> <td style="text-align: center;">100.0000</td> </tr> <tr> <td>1:5</td> <td style="text-align: center;">0.0500</td> <td style="text-align: center;">500.0000</td> </tr> </tbody> </table>			Dilution name	Low	High	UNDILUTED	0.0000	100.0000	1:5	0.0500	500.0000			
Dilution name	Low	High												
UNDILUTED	0.0000	100.0000												
1:5	0.0500	500.0000												
Results parameters														
[26] Linearity range: 0.0000 - 100.0000 [27] Flag range specifications:														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Gender</th> <th style="width: 25%;">Age</th> <th style="width: 25%;">Normal range</th> <th style="width: 25%;">Extreme range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Either</td> <td style="text-align: center;">0 - 100</td> <td style="text-align: center;">0.3500 - 4.9400</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Gender	Age	Normal range	Extreme range	Either	0 - 100	0.3500 - 4.9400					
Gender	Age	Normal range	Extreme range											
Either	0 - 100	0.3500 - 4.9400												
[28] Interpretation parameters														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Name</th> <th style="width: 33%;">Range</th> <th style="width: 33%;">Results review required</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			Name	Range	Results review required									
Name	Range	Results review required												
Result units														
[29] Result concentration units: mIU/mL [30] Result decimal places: 4														
Printed On: 07.02.2011 7:38:48AM		ARCHITECT												
		Page: 2 of 2												

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. Name:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
5. Assay type:
W tym polu wyświetla się rodzaj stosowanego protokołu zdefiniowany dla danego oznaczenia.

Możliwe opcje to:

- Two step 18 - 4 (reakcja dwustopniowa)
- One step 25 (reakcja jednostopniowa)
- Two step 4 - 4 (reakcja dwustopniowa)
- One step 11 (reakcja jednostopniowa)

6. Assay number:

W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.

7. Pretreatment option:

W tym polu wyświetla się opcja obróbki wstępnej stosowanej przez system w protokole oznaczenia.

8. Assay version:

W tym polu wyświetla się numer wersji badania.

9. Assay availability:

W tym polu wyświetla się dostępność danego oznaczenia do zlecenia.

Możliwe opcje to:

- Enabled (dostępny)
- Disabled (nieдоступny)
- Patient Disabled (zlecenie badania dla pacjenta niedostępne)

10. Cal version:

W tym polu wyświetla się wersja kalibracji oznaczenia.

11. Assay status:

W tym polu wyświetla się status danego badania.

Możliwe opcje to:

- Primary (pomiar główny)
- Correlation (korelacja)

12. Date:

Pokazuje dzień, kiedy oznaczenie zostało ostatnio zmodyfikowane.

13. Run controls for reagents by:

W polu tym wyświetla się opcja zestawu odczynnikowego do oznaczenia w kontroli jakości.

Możliwe opcje to:

- Lot: Kontrola jakości będzie wykonana z użyciem tylko jednego zestawu na partię (ustawienie domyślne).
- Kit: Kontrola jakości będzie wykonana dla każdego zestawu z danej partii.

14. Time:

Pokazuje godzinę, kiedy oznaczenie zostało ostatnio zmodyfikowane.

15. Operator:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas ostatniej modyfikacji oznaczenia.

16. Type:

W tym polu wyświetla się rodzaj danego badania.

Możliwe opcje to:

- Full (kalibracja pełna)
- Adjust (dopasowanie kalibracji)
- Index (kalibracja wskaźnikowa)

17. Calibration method:

W tym polu wyświetla się metoda kalibracji zdefiniowana dla danego oznaczenia.

Możliwe opcje to:

- Point to Point (punkt po punkcie)
- Linear Regression (regresja liniowa)
- 4PLC X
- 4PLC Y
- Cutoff (punkt odcięcia)
- Reference (porównawcza)

UWAGA: W przypadku porównawczej metody kalibracji, na raporcie wydrukowane będzie dodatkowe pole nie pokazane na przykładzie.

- Use Calibration From: (W tym polu wyświetla się oznaczenie, którego dane kalibracyjne służą jako referencyjne do wyliczenia wyniku).

18. Adjustment method:

W tym polu wyświetla się metoda dopasowania krzywych zdefiniowana dla danego oznaczenia.

Możliwe opcje to:

- Linear Transformation (transformacja liniowa)
- Parameter adjustment (metoda określona parametrycznie)
- Ratio techniques (Ratio A, Ratio AB, Adjustment) (metoda z zastosowaniem proporcji)
- Curve shape (metoda dopasowania kształtu krzywej)

19. Replicates:

W tym polu wyświetla się liczba powtórnych oznaczeń kalibratora stosowana do obliczania krzywej.

20. Standard concentrations (kolumna):

W tym polu wyświetlają się stężenia kalibratorów standardowych (A - F) zdefiniowane dla danego oznaczenia.

21. Adjustors (kolumna):

W tym polu wyświetlają się stężenia kalibratorów korygujących zdefiniowane dla danego oznaczenia.

22. Manual dilution:

W tym polu wyświetla się dostępność opcji ręcznego rozcieńczania dla danego oznaczenia.

23. Default dilution:

W tym polu wyświetla się domyślna proporcja rozcieńczenia skonfigurowana dla danego oznaczenia.

24. Result concentration units:

W tym polu wyświetlają się jednostki stężenia skonfigurowane dla danego oznaczenia.

25. Dilution ranges:

W tym polu wyświetlają się nazwy i zakresy rozcieńczenia określone dla danego oznaczenia.

26. Linearity range:

W tym polu wyświetla się zakres liniowości zdefiniowany dla danego oznaczenia.

27. Flag range specifications:

W tym polu wyświetlają się flagi dla wyników mieszczących się w zakresie normy oraz w maksymalnym zakresie odczytu, określone dla danego oznaczenia.

28. Interpretation Parameters:

W tym polu wyświetlają się parametry interpretacji wyników zdefiniowane dla danego oznaczenia.

29. Result concentration units:

W tym polu wyświetlają się jednostki stężenia skonfigurowane dla danego oznaczenia.

30. Result decimal places:

W tym polu wyświetla się liczba cyfr po przecinku wyświetlanych dla danych jednostek stężenia.

Dodatkowe pole niepokazane w powyższym przykładzie:

Calibration interval (hours):

W tym polu wyświetla się czas w godzinach, podczas którego krzywa kalibracji jest ważna. Parametr ten dostępny jest wyłącznie dla oznaczeń z definiowanymi odstępami pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia i System.

Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. potencjometryczna (c System)

Raport ten stanowi papierową wersję aktualnej konfiguracji kalibracji danego oznaczenia. Możliwa jest konfiguracja automatycznego wydruku tego raportu. Patrz *Skonfiguruj ustawienia raportów*, strona 2-7.

1 Cal Curve Details Report		2 Operator ID: Abbott				
		3 System serial number: 1000				
4 Assay name: Na	5 Assay number: 1001					
6 Reagent lot: 710B11001	7 Expiration date: 12.31.2002					
8 Serial no.: 12346						
9 Cal status: Expired	10 Module / Serial no.: 1 / c801000					
11 Cal date: 06.27.2002	12 Cal time: 14:59					
13 Cal type: Full	14 Operator ID: ADMIN					
15 Calibrator lot: 12345M300	16 Curve expiration date / time					
17 Lot expiration: 12.20.2002	Full: 07.27.2002 / 15:00					
Cal ID 18	Concentration 19 mmol/L	20 Cal mV	21 Slope	22 Rep. 1mV	23 Rep. 2mV	24 Rep. 3mV
Low	120.000	-4.0818		-4.0703	-4.0818	-4.0970
High	160.000	3.5248	98.9965	3.5058	3.5248	3.5363
Printed On: 07.02.2002		ARCHITECT®		Page: 1 of 1		

Legenda:

1. Report title:

W tym polu wyświetla się nazwa raportu.

2. Operator ID:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.

3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. Assay Name:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
5. Assay number:
W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego badania.
6. Reagent lot:
W tym polu wyświetla się numer partii odczynnika.
7. Data ważności:
W tym polu wyświetla się data ważności zestawu odczynników zastosowanego do kalibracji.
8. Serial no.:
W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
9. Cal status:
W tym polu wyświetla się status kalibracji.
10. Module/Serial no.:
W tym polu wyświetla się analizator i numer seryjny analizatora, w którym wykonano kalibrację oznaczenia.
11. Cal date:
W tym polu wyświetla się data wykonania kalibracji.
12. Cal time:
W tym polu wyświetla się czas wykonania kalibracji.
13. Cal type:
W tym polu wyświetla się rodzaj wykonanej kalibracji.
14. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas zakończenia kalibracji.
15. Calibrator lot:
W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
16. Curve expiration date / time:
W tym polu wyświetla się data i czas ważności pełnej i/lub dopasowanej krzywej kalibracji.
17. Lot expiration:
W tym polu wyświetla się data ważności partii kalibratora o danym numerze, zastosowanej do kalibracji danego oznaczenia.
18. Cal ID (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa każdego kalibratora.
19. Concentration / Units (kolumna):
W tym polu wyświetla się wartość i jednostki stężenia danego wyniku. Stężenie kalibratora wyrażone jest z dokładnością do 4 miejsc dziesiętnych (nie pokazano tego na przykładzie).

20. Cal mV (kolumna):

W tym polu wyświetla się mediana dla wartości potencjału wyrażonego w miliwoltach dla każdego poziomu kalibratora.

21. Slope (kolumna):

W tym polu wyświetla się odpowiedź modułu ICT (modułu scalonego) wyrażona w procentach dla kalibratorów o niskim i wysokim stężeniu.

22. Rep. 1 mV (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość potencjału wyrażona w miliwoltach dla powtórki 1.

23. Rep. 2 mV (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość potencjału wyrażona w miliwoltach dla powtórki 2.

24. Rep. 3 mV (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość potencjału wyrażona w miliwoltach dla powtórki 3.

Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - krzywe liniowe (c System)

Raport ten stanowi papierową wersję aktualnej konfiguracji kalibracji danego oznaczenia. Możliwa jest konfiguracja automatycznego wydruku tego raportu. Patrz *Skonfiguruj ustawienia raportów*, strona 2-7.

1 Cal Curve Details Report		2 Operator ID: Abbott				
		3 System serial number: 1000				
4 Assay name: Glu	5 Assay number: 1006					
6 Reagent lot: 10060L007	7 Expiration date: 12.31.2002					
8 Serial no.: 01079						
9 Cal status: Active	10 Module / Serial no.: 1 / c801000					
11 Cal date: 06.27.2002	12 Cal time: 15:00					
13 Calibration method: Linear	14 Operator ID:					
15 Cal type: Full	16 Curve expiration date / time					
17 Calibrator lot: 12345M300	Full: 07.27.2002 / 15:00					
18 Lot expiration: 12.20.2002	Adjustment:					
Cal ID 19	20 Concentration mg/dL	21 Cal absorbance	22 Cal factor	23 Rep. 1 absorbance	24 Rep. 2 absorbance	25 Rep. 3 absorbance
Blank	0.000	0.0001		0.0001	0.0001	0.0000
Cal 1	97.000	0.3149	308.0343	0.3203	0.3150	0.3098
Cal 2	446.000	1.4555	305.9793	1.4797	1.4556	1.4313
Printed On: 07.02.2002						
ARCHITECT®						
Page: 1 of 1						

Legenda:

1. Report title:

W tym polu wyświetla się nazwa raportu.

2. Operator ID:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.

3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. Assay name:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
5. Assay number:
W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego badania.
6. Reagent lot:
W tym polu wyświetla się numer partii odczynnika.
7. Data ważności:
W tym polu wyświetla się data ważności zestawu odczynników zastosowanego do kalibracji.
8. Serial no.:
W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
9. Cal status:
W tym polu wyświetla się status kalibracji.
10. Module/Serial no.:
W tym polu wyświetla się analizator i numer seryjny analizatora, w którym wykonano kalibrację oznaczenia.
11. Cal date:
W tym polu wyświetla się data wykonania kalibracji.
12. Cal time:
W tym polu wyświetla się czas wykonania kalibracji.
13. Calibration method:
W tym polu wyświetla się procedura matematyczna wykorzystana do analizy danych.
14. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas zakończenia kalibracji.
15. Cal type:
W tym polu wyświetla się rodzaj wykonanej kalibracji.
16. Curve expiration date / time:
W tym polu wyświetla się data i czas ważności pełnej i/lub dopasowanej krzywej kalibracji.
17. Calibrator lot:
W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
18. Lot expiration:
W tym polu wyświetla się termin ważności danej partii kalibratora.
19. Cal ID (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa każdego kalibratora.
20. Concentration / Units (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Stężenie kalibratora wyrażone jest z dokładnością do 4 miejsc dziesiętnych (nie pokazano tego na przykładzie).

21. Cal absorbance (kolumna):

W tym polu wyświetla się mediana dla wartości absorbancji dla danych poziomów kalibratora.

22. Cal factor (kolumna):

W tym polu wyświetla się współczynnik kalibracji dla danych poziomów kalibratora.

23. Rep. 1 absorbance (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość absorbancji dla powtórki 1.

24. Rep. 2 absorbance (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość absorbancji dla powtórki 2.

25. Rep. 3 absorbance (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość absorbancji dla powtórki 3.

Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - użycie faktora/próby ślepej (c System)

Raport ten stanowi papierową wersję aktualnej konfiguracji kalibracji danego oznaczenia. Możliwa jest konfiguracja automatycznego wydruku tego raportu. Patrz *Skonfiguruj ustawienia raportów*, strona 2-7.

1 Cal Curve Details Report		2 Operator ID: Abbott				
		3 System serial number: 1000				
4 Assay name: Phos-U	5 Assay number: 2000					
6 Reagent lot: 1011CHW00	7 Expiration date: 12.31.2002					
8 Serial no.: 00155						
9 Cal status: Active	10 Module / Serial no.: 1 / c801000					
11 Cal date: 06.27.2002	12 Cal time: 14:59					
13 Calibration method: Use Cal Factor/Blank	14 Operator ID:					
15 Cal type: Full	16 Curve expiration date / time					
17 Calibrator lot: 12345M300	Full: 08.31.2002 / 15:04					
18 Lot expiration: 12.20.2002	Adjustment:					
19 Reference assay: Phos						
Cal ID	20 21 Concentration mg/dL	22 Cal absorbance	23 Calfactor	24 Rep. 1 absorbance	25 Rep. 2 absorbance	26 Rep. 3 absorbance
Blank	0	0.1054		0.1084	0.1054	0.1022
Cal 1	4	0.1594	24.4668	0.2706	0.2648	0.2592
Cal 2	8	0.3292	25.9128	0.4431	0.4346	0.4261

Printed On: 07.02.2002

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.

3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. Assay name:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
5. Assay number:
W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego badania.
6. Reagent lot:
W tym polu wyświetla się numer partii odczynnika.
7. Data ważności:
W tym polu wyświetla się data ważności zestawu odczynników zastosowanego do kalibracji.
8. Serial no.:
W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
9. Cal status:
W tym polu wyświetla się status kalibracji.
10. Module/Serial no.:
W tym polu wyświetla się analizator i numer seryjny analizatora, w którym wykonano kalibrację oznaczenia.
11. Cal date:
W tym polu wyświetla się data wykonania kalibracji.
12. Cal time:
W tym polu wyświetla się czas wykonania kalibracji.
13. Calibration method:
W tym polu wyświetla się procedura matematyczna wykorzystana do analizy danych.
14. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas zakończenia kalibracji.
15. Cal type:
W tym polu wyświetla się rodzaj wykonanej kalibracji.
16. Curve expiration date/time:
W tym polu wyświetla się data i czas ważności pełnej i/lub dopasowanej krzywej kalibracji.
17. Calibrator lot:
W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
18. Lot expiration:
W tym polu wyświetla się termin ważności danej partii kalibratora.
19. Reference assay:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia, którego dane kalibracji służą jako dane odniesienia przy zastosowaniu metody z użyciem faktora / próby ślepej.

20. Cal ID (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa każdego kalibratora.

21. Concentration / Units (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Stężenie kalibratora wyrażone jest z dokładnością do 4 miejsc dziesiętnych (nie pokazano tego na przykładzie).

22. Cal absorbance (kolumna):

W tym polu wyświetla się mediana dla wartości absorbancji dla danych poziomów kalibratora.

23. Cal factor (kolumna):

W tym polu wyświetla się współczynnik kalibracji dla danych poziomów kalibratora.

24. Rep. 1 absorbance (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość absorbancji dla powtórki 1.

25. Rep. 2 absorbance (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość absorbancji dla powtórki 2.

26. Rep. 3 absorbance (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość absorbancji dla powtórki 3.

Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - dopasowanie kalibracji (i System)

Raport ten stanowi papierową wersję aktualnej konfiguracji kalibracji danego oznaczenia. Możliwa jest konfiguracja automatycznego wydruku tego raportu. Patrz *Skonfiguruj ustawienia raportów*, strona 2-7.

1 Cal Curve Details Report		2 Operator ID: Abbott	
		3 System serial number: 1000	
4 Assay name: TSH	5 Assay number: 241		
6 Reagent lot: 81234JS01	7 Expiration date: 12.31.2002		
8 Serial no.: 10024			
9 Cal status: Active	10 Module / Serial no.: 2 / iSR01000		
11 Cal date: 06.27.2002	12 Cal time: 14:59		
13 Cal type: Adjust	14 Operator ID:		
15 Calibrator lot: 12345M300			
16 Lot expiration: 12.20.2002			
Cal 1 ratio: 0.909		17	Cal 2 ratio: 1.255
18 Cal ID	19 Mean RLU	20 Rep. 1 RLU	21 Rep. 2 RLU
Cal 1	279.0	283	275
Cal 2	2546524.0	2550529	2542519
22 Concentration uIU/mL	23 Ref. Cal RLU	24 Fit curve RLU	
0.0000	307	278.3	
0.5000	53419	67628.9	
2.0000	201525	250077.1	
10.0000	816305	1018668.8	
40.0000	2029702	2575854.5	
100.0000	3022348	3773862.6	
Printed On: 07.02.2002 11:19:01AM		ARCHITECT®	
		Page: 1 of 1	

Legenda:

1. Report title:

W tym polu wyświetla się nazwa raportu.

2. Operator ID:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.

3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. Assay name:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
5. Assay number:
W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego badania.
6. Reagent lot:
W tym polu wyświetla się numer partii odczynnika.
7. Data ważności:
W tym polu wyświetla się data ważności zestawu odczynników zastosowanego do kalibracji.
8. Serial no.:
W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
9. Cal status:
W tym polu wyświetla się status kalibracji.
10. Module/Serial no.:
W tym polu wyświetla się analizator i numer seryjny analizatora, w którym wykonano kalibrację oznaczenia.
11. Cal date:
W tym polu wyświetla się data wykonania kalibracji.
12. Cal time:
W tym polu wyświetla się czas wykonania kalibracji.
13. Cal type:
W tym polu wyświetla się rodzaj wykonanej kalibracji.
14. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas zakończenia kalibracji.
15. Calibrator lot:
W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
16. Lot expiration:
W tym polu wyświetla się data ważności partii kalibratora o danym numerze, zastosowanej do kalibracji danego oznaczenia.
17. Cal 1 ratio and Cal 2 ratio:
W tym polu wyświetlają się proporcje dopasowania kalibracji.
18. Cal ID (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa każdego kalibratora.
19. Mean RLU (kolumna):
W tym polu wyświetla się średnia wartość RLU (relatywnych jednostek świecenia) dla powtórnych oznaczeń kalibratora.
20. Rep. 1 RLU (kolumna):
W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 1.

21. Rep. 2 RLU (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 2.

22. Concentration / Units (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia.

23. Ref. Cal RLU (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość wzorcowego odczytu (kalibracja typu master) z etykiety z dwuwymiarowym kodem paskowym.

24. Fit curve RLU:

W tym polu wyświetla się wartość RLU z dopasowanej krzywej dla każdej wartości stężenia.

Dodatkowe pole niepokazane w powyższym przykładzie:

Curve expiration date/time:

W tym polu wyświetla się data i godzina ważności danej krzywej kalibracji. Parametr ten dostępny jest wyłącznie dla oznaczeń z definiowanymi odstępami pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia i System.

Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - kalibracja pełna (i System)

Raport ten stanowi papierową wersję aktualnej konfiguracji kalibracji danego oznaczenia. Możliwa jest konfiguracja automatycznego wydruku tego raportu. Patrz *Skonfiguruj ustawienia raportów*, strona 2-7.

Cal ID	Concentration uIU/mL	Fitcurve RLU	Mean RLU	Rep. 1 RLU	Rep. 2 RLU
Cal A	0.00	682.4	611.5	610	613
Cal B	10.00	3048.1	3264.5	3372	3157
Cal C	250.00	72910.0	70765.5	69102	72429
Cal D	1000.00	301847.5	297533.5	300669	294396
Cal E	7500.00	1736819.4	1700547.5	1777954	1803141
Cal F	15000.00	2586173.0	2559207.5	2545874	2572541

Legenda:

1. Report title:

W tym polu wyświetla się nazwa raportu.

2. Operator ID:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.

3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. Assay name:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
5. Assay number:
W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego badania.
6. Reagent lot:
W tym polu wyświetla się numer partii odczynnika.
7. Data ważności:
W tym polu wyświetla się data ważności zestawu odczynników zastosowanego do kalibracji.
8. Serial no.:
W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
9. Cal status:
W tym polu wyświetla się status kalibracji.
10. Module/Serial no.:
W tym polu wyświetla się analizator i numer seryjny analizatora, w którym wykonano kalibrację oznaczenia.
11. Cal date:
W tym polu wyświetla się data wykonania kalibracji.
12. Cal time:
W tym polu wyświetla się czas wykonania kalibracji.
13. Cal type:
W tym polu wyświetla się rodzaj wykonanej kalibracji.
14. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas zakończenia kalibracji.
15. Calibrator lot:
W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
16. Lot expiration:
W tym polu wyświetla się data ważności partii kalibratora o danym numerze, zastosowanej do kalibracji danego oznaczenia.
17. Cal ID (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa każdego kalibratora.
18. Concentration / Units (kolumna):
W tym polu wyświetla się wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia.
19. Fit curve RLU (kolumna):
W tym polu wyświetla się wartość jednostek RLU (relatywnych jednostek świecenia) dopasowanej krzywej dla każdej wartości stężenia.

20. Mean RLU (kolumna):

W tym polu wyświetla się średnia wartość RLU dla powtórnych oznaczeń kalibratora.

21. Rep. 1 RLU (kolumna):

W tym polu wyświetlają się wartości RLU dla powtórki 1.

22. Rep. 2 RLU (kolumna):

W tym polu wyświetlają się wartości RLU dla powtórki 2.

Dodatkowe pole niepokazane w powyższym przykładzie:

Curve expiration date/time:

W tym polu wyświetla się data i godzina ważności danej krzywej kalibracji. Parametr ten dostępny jest wyłącznie dla oznaczeń z definiowanymi odstępami pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia *i* System.

Raport o krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - met. wskaźnikowa (i System)

Raport ten stanowi papierową wersję aktualnej konfiguracji kalibracji danego oznaczenia. Możliwa jest konfiguracja automatycznego wydruku tego raportu. Patrz *Skonfiguruj ustawienia raportów*, strona 2-7.

1 Cal Curve Details Report					2 Operator ID: Abbott
					3 System serial number: 1000
4 Assay name: Assay 2				5 Assay number: 181	
6 Reagent lot: 49662M300				7 Expiration date:	
8 Serial no.: 00304					
9 Cal status: Active	10 Module/Serial no.: 1/200019				
11 Cal date: 08.14.2000	12 Cal time: 10:19				
13 Cal type: Index 1 pt	14 Operator ID:				
15 Calibrator lot:					
16 Lot expiration:					
17	18	19	20	21	
Cal ID	Mean RLU	Rep. 1 RLU	Rep. 2 RLU	Rep. 3 RLU	
Cal 1	248,964.0	242,801	244,258	254,030	
Printed On: 07.02.2002 11:20:09AM		ARCHITECT®		Page: 1 of 1	

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.

3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. Assay name:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
5. Assay number:
W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego badania.
6. Reagent lot:
W tym polu wyświetla się numer partii odczynnika.
7. Data ważności:
W tym polu wyświetla się data ważności zestawu odczynników zastosowanego do kalibracji.
8. Serial no.:
W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
9. Cal status:
W tym polu wyświetla się status kalibracji.
10. Module/Serial no.:
W tym polu wyświetla się analizator i numer seryjny analizatora, w którym wykonano kalibrację oznaczenia.
11. Cal date:
W tym polu wyświetla się data wykonania kalibracji.
12. Cal time:
W tym polu wyświetla się czas wykonania kalibracji.
13. Cal type:
W tym polu wyświetla się rodzaj wykonanej kalibracji.
14. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas zakończenia kalibracji.
15. Calibrator lot:
W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
16. Lot expiration:
W tym polu wyświetla się data ważności partii kalibratora o danym numerze, zastosowanej do kalibracji danego oznaczenia.
17. Cal ID (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa każdego kalibratora.
18. Mean RLU (kolumna):
W tym polu wyświetla się średnia wartość RLU (relatywnych jednostek świecenia) dla powtórnych oznaczeń kalibratora.
19. Rep. 1 RLU (kolumna):
W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 1.
20. Rep. 2 RLU (kolumna):
W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 2.

21. Rep. 3 RLU (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 3.

Dodatkowe pole niepokazane w powyższym przykładzie:

Curve expiration date/time:

W tym polu wyświetla się data i godzina ważności danej krzywej kalibracji. Parametr ten dostępny jest wyłącznie dla oznaczeń z definiowanymi odstępami pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia / System.

Zbiorczy raport o krzywych kalibracji (Cal Curve Summary)

Raport ten służy do szybkiej identyfikacji partii odczynników o przeterminowanej krzywej kalibracji lub dla których kalibracja nie została przeprowadzona.

1 Cal Curve Summary Report						2 Operator ID: Abbott
						3 System serial number: 1000
4 Module	5 Assay	6 Reagent lot	7 Cal status	8 Cal date / time	9 Cal expiration date / time	
2	_B-hCG	29876AC98	Active	06.27.2002 15:03		
2	_FT4	63176AC98	No Cal			
1	AlbG	10150L200	Active	06.27.2002 15:04	08.08.2000 15:04	
1	ALT	11111M921	Active	06.27.2002 14:58	07.24.2000 14:58	
1	AST	10230L002	Active	06.26.2002 20:22	07.26.2000 20:22	
2	B-hCG STAT	29876AC98	Active	06.27.2002 15:02		
1	Ca	10080L009	Active	06.27.2002 15:00	08.07.2000 15:00	
1	Chol	10180HW00	Active	06.27.2002 15:05	07.27.2000 15:05	
1	CL	710B11001	Expired	06.28.2002 18:49	06.29.2000 02:49	
1	Crea	10070M907	Expired	06.28.2002 18:49	06.29.2000 18:49	

Printed On: 07.02.2002 **ARCHITECT®** Page: 1 of 1

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
- System serial number:

W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. Module (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa modułu, w którym wykonano kalibrację danej partii odczynników.

5. Assay (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

6. Reagent lot (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer partii odczynnika.

7. Cal status (kolumna):

W tym polu wyświetla się status kalibracji danej partii odczynnika.

8. Cal date / time (kolumna):

W tym polu wyświetla się data i czas wykonania kalibracji danej partii odczynnika.

9. Cal expiration date / time (kolumna):

W tym polu wyświetla się data i godzina ważności krzywej kalibracji wyznaczonej dla danej partii odczynników.

Raport z aktualną konfiguracją badania odrzuconego (Exception Details)

Raport ten służy do wykrywania i usuwania usterek systemu.

UWAGA: Raport ten jest także wykorzystywany dla badań odrzuconych, kiedy jest on generowany poprzez dostęp z ekranu zapisanych badań odrzuconych (Stored exceptions).

1 Exception Details Report		2 Operator ID: Abbott										
		3 System serial number: 1000										
<hr/>												
4 Name: Smith, John Lee	6 Assay: Crea											
5 Sample ID: SID001	8 Assay number: 1007											
7 Patient ID: 707341	10 Module / Serial no.: /											
9 Draw date / time: 06.06.2001 / 00:25	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><u>Calibration information</u></td> </tr> <tr> <td>12 Cal. lot:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13 Cal. date/time:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14 Reagent master lot:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15 Serial no.:</td> <td></td> </tr> </table>		<u>Calibration information</u>		12 Cal. lot:		13 Cal. date/time:		14 Reagent master lot:		15 Serial no.:	
<u>Calibration information</u>												
12 Cal. lot:												
13 Cal. date/time:												
14 Reagent master lot:												
15 Serial no.:												
11 Sample comment: Call results to doctor.												
16 Date completed: 07.02.2002	17 Location: ER2											
18 Time completed: 19:39	19 Doctor: Black											
20 Operator ID: Abbott												
21 Transmitted by:												
22 C / P	23 Dilution	24 Code										
25 Abs.	26 Cuvette	27 Error code / Description										
P100/1	Default	C										
		0218 / Unable to process test, no Processing Modules available.										
Printed On: 07.02.2002 8:48:40AM		ARCHITECT®										
		Page: 1 of 1										

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.

3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. Name:
W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta, nazwa kontroli lub kalibratora.
5. Sample ID:
W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.
6. Assay:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
7. Patient ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny pacjenta.
8. Assay number:
W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego badania.
9. Draw date / time:
W tym polu wyświetla się data i czas pobrania próbki.
10. Module/Serial no.:
W tym polu wyświetla się analizator i numer seryjny analizatora, w którym dane badanie zostało odrzucone. Pole to pozostaje puste, gdy dane badanie nie może zostać przypisane lub wykonane w innym module.
11. Sample comment:
W tym polu wyświetla się komentarz dotyczący danego badania.
12. Cal. lot:
W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora użytego podczas kalibracji zastosowanej do obliczenia wyniku.
13. Cal. date / time:
W tym polu wyświetla się data i czas kalibracji danej partii kalibratora zastosowanej do obliczenia wyniku.
14. Reagent master lot:
W tym polu wyświetla się numer wzorcowej partii odczynnika użytego do kalibracji zastosowanej do obliczenia wyniku.
15. Serial no.:
W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
16. Date completed:
W tym polu wyświetla się data, kiedy badanie zostało odrzucone.
17. Location:
W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
18. Time completed:
W tym polu wyświetla się godzina, o której badanie zostało odrzucone.
19. Doctor:
W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza zlecającego badanie.
20. Operator ID:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania badania odrzuconego.

21. Transmitted by:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas przesłania badania odrzuconego.

22. C / P (kolumna):

W tym polu wyświetla się położenie próbki w jednym z następujących formatów:

- numer ID statywu oraz pozycja (P) (RSH/SSH);
- CRSL - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z karuzeli z próbkami (c System);
- LAS - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z nośnika LAS;
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000).

23. Dilution (kolumna):

W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane dla danego badania.

24. Code (kolumna):

W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

25. Abs. (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość absorbancji dla danego badania.

26. Cuvette (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer kuwety zastosowanej w odrzuconym badaniu.

27. Error code / Description (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer i opis błędu.

Raport o statusie odrzuconego badania (Exception Status)

Raport ten służy do wykrywania i usuwania usterek systemu.

UWAGA: Raport ten jest także wykorzystywany dla badań odrzuconych, kiedy jest on generowany poprzez dostęp z ekranu zapisanych badań odrzuconych (Stored exceptions).

1 Exception Status Report						2 Operator ID: Abbott	
4 C / P			5 SID	6 Name	7 Assay	8 Module	9 Error code
P100/1	SID001	Smith, John Lee	CL			0218	
P100/1	SID001	Smith, John Lee	Crea			0218	
P100/1	SID001	Smith, John Lee	K			0218	
P100/1	SID001	Smith, John Lee	Na			0218	

Printed On: 07.02.2002

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.

3. System serial number:

W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. C / P (kolumna):

W tym polu wyświetla się położenie próbki w jednym z następujących formatów:

- numer ID statywu oraz pozycja (P) (RSH/SSH);
- CRSL - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z karuzeli z próbkami (c System);
- LAS - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z nośnika LAS;
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000).

5. SID (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.

6. Name (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta, nazwa kontroli lub kalibratora dla danego zlecenia.

7. Assay (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

8. Module (kolumna):

W tym polu wyświetla się analizator, w którym dane badanie zostało odrzucone. Pole to pozostaje puste, gdy dane badanie nie może zostać przypisane lub wykonane w innym module.

9. Error code (kolumna):

W tym polu wyświetla się kod błędu dla badania odrzuconego.

Raport o zużyciu materiałów eksploatacyjnych (Inventory Log) (opcja dodatkowa)

Raport ten służy do przeglądania komunikatów o stanie zapasów lub związanych z nimi komunikatów o błędach.

1 Inventory Log Report				2 Operator ID: ADMIN
4	5	6	7	3 System serial number: 1000
Date	Time	Module	Error code / Message text	
04.27.2011	06:51:50	2	0575 Lot number updated for (Trigger) to (12345M100) by operator (F5E).	
04.27.2011	06:51:05	2	0575 Expiration date updated for (Trigger) to (07.04.2011) by operator (F5E).	
04.27.2011	06:50:11	2	0569 Updated (Wash Buffer) level to (50%) by operator (F5E).	

Printed On: 05.16.2011
11:38:16AM

ARCHITECT

Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas drukowania raportu.
3. System serial number:

W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. Date (kolumna):

W tym polu wyświetla się data, kiedy wygenerowany został błąd/komunikat.

5. Time (kolumna):

W tym polu wyświetla się czas, kiedy wygenerowany został błąd/komunikat.

6. Module (kolumna):

W tym polu wyświetla się moduł, w którym wygenerowany został błąd/komunikat.

7. Error code / Message text (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer błędu dla odrzuconego badania oraz treść komunikatu z opisem błędu.

Raport z wykresem Levey'a - Jenningsa

Raport ten stanowi papierową wersję zapisu wyników kontroli jakości.

1 Levey - Jennings Report				2 Operator ID:				
3 System serial number: 100								
4 Assay Name: TT4		5 Module: 2						
6 Control Name: I080		7 Module Serial Number: ISR01002						
8 Control Level: Level 1		9 Date Range: 04.19.2005 - 05.19.2005						
10 Control Lot Number: IACC		12 Calculation Type: Cumulative and Sample						
11 Control Expiration Date:								
13 Date / Time	14 Results	15 Reagent Lot Number	16 Flags	17 -2SD	18 -1SD	19 Mean	20 +1SD	21 +2SD
05.05.2005 14:01:52	3.57	598760098						
05.05.2005 14:02:48	4.07	598760098						
05.05.2005 14:03:42	0.57	598760098	1-3s	<				
05.05.2005 14:04:55	1.57*	598760098						
05.05.2005 14:06:14	2.57*	598760098						
05.05.2005 14:08:12	3.17*	598760098						
EXPECTED:				MANUFACTURER:				
20 Mean: 2.43115 ug/dL		21 Mean: 2.60000 ug/dL						
S.D.: 0.70000 ug/dL		S.D.: 0.70000 ug/dL						
MODULE CUMULATIVE:				SYSTEM CUMULATIVE:				
22 Mean: 2.57000 ug/dL		23 Mean: 2.57000 ug/dL						
S.D.: 0.00000 ug/dL		S.D.: 0.00000 ug/dL						
%C.V.: 0.00000		%C.V.: 0.00000						
N: 40		N: 40						
MODULE DATA FOR DATE RANGE:				SYSTEM DATA FOR DATE RANGE:				
24 Mean: 2.57000 ug/dL		25 Mean: 2.57000 ug/dL						
S.D.: 0.00000 ug/dL		S.D.: 0.00000 ug/dL						
%C.V.: 0.00000		%C.V.: 0.00000						
N: 20		N: 20						
* - Excluded Result								
Printed On: 05.19.2005 3:19:56PM				ARCHITECT®			Page: 1 of 1	

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
- System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
- Assay Name:

- W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
5. Module:
- W tym polu wyświetla się numer modułu, w którym oznaczono dane kontrole.
6. Control Name:
- W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.
7. Module Serial Number:
- W tym polu wyświetla się numer seryjny analizatora, w którym wykonano oznaczenie kontroli.
8. Control Level:
- W tym polu wyświetla się poziom kontroli.
9. Date Range:
- W tym polu wyświetla się zakres dat uwzględniony w raporcie Levey'a-Jenningsa.
10. Control Lot Number:
- W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
11. Control Expiration Date:
- W tym polu wyświetla się termin ważności kontroli.
12. Calculation Type:
- W tym polu wyświetla się rodzaj obliczeń, z uwzględnieniem zbiorczych danych dla modułu i systemu.
13. Date / Time (kolumna):
- W tym polu wyświetla się data i czas uzyskania każdego wyniku kontroli.
14. Results (kolumna):
- W tym polu wyświetlają się wyniki uzyskane dla każdej kontroli. Wyniki oznaczone gwiazdką nie są uwzględniane przy obliczeniach.
15. Reagent Lot Number:
- W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników użytego podczas oznaczenia kontroli.
16. Flags:
- W tym polu wyświetlają się flagi dotyczące danego wyniku. Patrz *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325.
17. $\pm 2SD$:
- W tym polu wyświetla się wartość dwóch odchyłeń standardowych ($\pm 2 SD$) dla danej kontroli.
18. $\pm 1SD$:
- W tym polu wyświetla się wartość jednego odchylenia standardowego ($\pm 1 SD$) dla danej kontroli.
19. Mean:
- W tym polu wyświetla się wartość średnia dla danej kontroli.
20. EXPECTED:
- W tym polu wyświetla się skonfigurowana oczekiwana wartość średnia oraz odchylenie standardowe.
21. MANUFACTURER:
- W tym polu wyświetla się wartość średnia oraz odchylenie standardowe określone przez wytwórców.

22. MODULE CUMULATIVE:

W tym polu wyświetlają się zbiorcze dane dla modułu dotyczące kontroli wykonanej na danym analizatorze.

23. SYSTEM CUMULATIVE:

W tym polu wyświetlają się zbiorcze dane dla systemu dotyczące kontroli wykonanej w danym systemie. Dane te są tożsame ze zbiorczymi danymi dla modułu, jeśli system jest jednomodułowy.

24. MODULE DATA FOR DATE RANGE:

W tym polu wyświetlają się dane modułu obliczone dla wybranego przedziału czasu.

25. SYSTEM DATA FOR DATE RANGE:

W tym polu wyświetlają się dane systemu obliczone dla wybranego przedziału czasu. Dane te są tożsame z danymi modułu dla danego przedziału czasu, jeśli system jest jednomodułowy.

Raport z historią przeprowadzonych czynności konserwacyjnych (Maintenance History)

Raport ten stanowi wersję papierową dziennika wykonanych czynności konserwacyjnych.

1 Maintenance History Report

2 Module no: 1	3 Approval status: Unapproved
4 Serial no: c801000	5 Approval date:
6 Operator ID: Abbott	7 Approved by:

8 Category: Daily	9 Procedure: 6024 Check 1 mL Syringes
--------------------------	--

10 Date	11 Time	12 Operator ID	13 Status	14 Comments
07.03.2002	09:44:53	Abbott	Completed	
07.02.2002	00:00:00		Not performed	

Printed On: 07.02.2002
ARCHITECT[®]
Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Module no.:
W tym polu wyświetla się nazwa modułu, w którym wykonano daną procedurę konserwacyjną.
3. Approval status:

W tym polu wyświetla się status zatwierdzenia danego dziennika.

4. Serial no.:

W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu, w którym wykonano daną procedurę konserwacyjną.

5. Approval date:

W tym polu wyświetla się data zatwierdzenia danego dziennika.

6. Operator ID:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania danej procedury.

7. Approved by:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny użytkownika, który zatwierdził dany dziennik.

8. Category:

W tym polu wyświetla się kategoria procedury konserwacyjnej.

9. Procedure:

W tym polu wyświetla się nazwa procedury konserwacyjnej.

10. Date (kolumna):

W tym polu wyświetla się data wykonania danej procedury konserwacyjnej.

11. Time (kolumna):

W tym polu wyświetla się czas wykonania danej procedury konserwacyjnej.

12. Operator ID (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania danej procedury.

13. Status (kolumna):

W tym polu wyświetla się status procedury konserwacyjnej.

14. Comments:

W tym polu wyświetlają się komentarze dotyczące danej procedury konserwacyjnej.

Raport z historią komunikatów (Message History Log)

Raport ten służy do wykrywania i usuwania usterek systemu.

1 Message History Log Report				2 Operator ID: Abbott
4				3 System serial number: 1000
5	6	7		
Date	Time	Module	Error code / Message text	
07.02.20002	16:50:30	5	0504 User (Abbott) logged on.	
07.02.20002	16:50:26	5	2200 (6311 RSH Cleaning) procedure failed, refer to Activity window for details.	
07.01.20002	16:28:35	5	2201 (6114 Install/Delete Assays) procedure canceled by user.	
07.01.20002	16:28:35	1	0529 c8000 module powered ON.	
07.01.20002	16:06:12	0	9077 Unable to communicate to Sample Handler or Processing Module, error (37), (10061).	
06.28.20002	14:40:27	1	2019 (Alkaline Wash) inventory empty, update supplies.	

Printed On: 07.02.2002

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. Date (kolumna):

W tym polu wyświetla się data, kiedy wygenerowany został błąd/komunikat.

5. Time (kolumna):

W tym polu wyświetla się czas, kiedy wygenerowany został błąd/komunikat.

6. Module (kolumna):

W tym polu wyświetla się moduł, w którym wygenerowany został błąd/komunikat.

7. Error code / Message text (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer błędu dla odrzuconego badania oraz treść komunikatu z opisem błędu.

Raport z listą zleceń (Order List)

Raport ten wykorzystywany jest przy wstawianiu próbek do analizatora.

1 Order List Report				
			2 Operator ID: Abbott	
		3 System serial number: 1000		
4 C / P	5 SID	6 Name	7 Code	8 Minimum sample volume
P100/1	SID001	Smith, John Lee		120.0 uL
P200/1	SID006	Jones, Bill W		291.0 uL
P200/4	SID009	Walker, Mary W		120.0 uL

Printed On: 07.02.2002

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. C / P (kolumna):

W tym polu wyświetla się położenie próbki w jednym z następujących formatów:

- numer ID statywu oraz pozycja (P) (RSH/SSH);
- CRSL - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z karuzeli z próbkami (c System);
- LAS - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z nośnika LAS;
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000).

UWAGA: W przypadku zleceń oczekujących na wykonanie, dla których nie przypisano pozycji w statywie lub karuzeli, pole to jest puste.

5. SID (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.

6. Name (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta, nazwa kontroli lub kalibratora dla danego zlecenia.

7. Code (kolumna):

W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania próbki. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

UWAGA: Wydrukowane zostaną wyłącznie kody badania próbki (M i S).

8. Minimum sample volume (kolumna):

W tym polu wyświetla się minimalna ilość próbki w kubeczku wymagana do przeprowadzenia badania.

Raport ze statusem zleceń (Order Status)

Raport ten służy do sprawdzania statusu zlecenia.

1 Order Status Report						
						2 Operator ID: Abbott
						3 System serial number: 1000
4 C / P	5 SID	6 Name	7 Assay	8 Status	9 Time	10 Code
P100/1	SID001	Smith, John Lee	TSH	Running	20:14	C
P100/1	SID001	Smith, John Lee	TT4	Running	20:14	C
P100/1	SID001	Smith, John Lee	Glu	Running	20:14	C
P100/1	SID001	Smith, John Lee	Urea	Running	20:14	C
P200/1	SID006	Smith, Bob	Chol	Running	20:14	
P200/4	SID009	Jackson, Wilma	Glu	Running	20:14	
	SID001	Smith, John Lee	Na	Pending		R, C
P200/4	SID009	Jackson, Wilma	Urea	Running	20:14	
P200/4	SID009	Jackson, Wilma	TSH	Running	20:14	
	SID001	Smith, John Lee	K	Pending		R, C

Printed On: 07.02.2002

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. C / P (kolumna):

W tym polu wyświetla się położenie próbki w jednym z następujących formatów:

- numer ID statywu oraz pozycja (P) (RSH/SSH);
- CRSL - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z karuzeli z próbkami (c System);
- LAS - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z nośnika LAS;
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000).

UWAGA: W przypadku zleceń oczekujących na wykonanie, dla których nie przypisano pozycji w statywie lub karuzeli, pole to jest puste.

5. SID (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.

6. Name (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta, nazwa kontroli i poziomu lub kalibratora dla danego zlecenia.

7. Assay (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

8. Status (kolumna):

W tym polu wyświetla się bieżący status zleconego badania.

9. Time (kolumna):

W tym polu wyświetla się czas ukończenia badania o statusie „Running” (w formacie 24-godzinnym).

10. Code (kolumna):

W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

Raport z danymi pacjenta (Patient)

Raport ten stanowi papierową wersję karty pacjenta.

1 Laboratory Name					
Address					
City, State Zip Code					
Released					
2 Name: Jackson, Wilma			3 Gender: Female		
4 Patient ID: 123456			5 Birthdate: 09.09.1963		
6 Sample ID: SID009			7 Draw date / time: 07.06.2002 / 21:30		
8 Location: N 123			9 Doctor: Brown		
10 Assay	11 Result	12 Units	13 Flags	14 Range	15 Date Completed Time completed
TT4	12.33	ug/dL	HIGH	4.87 - 11.72	07.09.2002 12.:04
TSH	1.1783	uIU/mL		0.3500 - 4.9400	07.09.2002 12.:04
Sample ID: SID010			Draw date / time: 07.06.2002 / 21:30		
Location: N 123			Doctor: Brown		
Assay	Result	Units	Flags	Range	Date Completed Time completed
TP	5.151	g/dL	LOW	6.40 - 8.30	07.09.2002 12:04
End of patient record					
Printed On: 07.02.2002		ARCHITECT®		Page: 1 of 1	

Legenda:

1. Report header:
W tym polu wyświetla się skonfigurowany nagłówek raportu.
2. Name:
W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
3. Gender:
W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
4. Patient ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny pacjenta.

5. Birthdate:
W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
6. Sample ID:
W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.
7. Draw date / time:
W tym polu wyświetla się data i czas pobrania próbki.
8. Location:
W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
9. Doctor:
W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza zlecającego badanie.
10. Assay (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
11. Result (kolumna):
W tym polu wyświetla się wartość i (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.
12. Units (kolumna):
W tym polu wyświetlają się jednostki wyniku.
13. Flags (kolumna):
W tym polu wyświetlają się flagi dotyczące danego wyniku. Patrz *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305.
14. Range (kolumna):
W tym polu wyświetla się zakres normy / zakres terapeutyczny wyników danego oznaczenia, jeśli został skonfigurowany.
15. Date Completed / Time completed:
W tym polu wyświetla się data i czas uzyskania wyniku.

Raport z planowania dnia (Plan My Day) (opcja dodatkowa)

Raport ten służy do przygotowania systemu do nieprzerwanego przetwarzania próbek w przeciągu zdefiniowanego przez użytkownika czasu.

1 Plan My Day Report							2 Operator ID: ADMIN
							3 System serial number: 1000
Reagent Category							
M	P	Assay	Reagent Lot	Remaining Tests	Onboard Stability (Hr)	Status	
4	5	6	7	8	9	10	
2	12	_B-hCG B-hCG STAT	29876AC98	0	99	Empty	
1	A6, A5	Iron	10300LD08	452 (452, 3192)	24	Expired	
1	A1, A1	ALT	11111M921	288 (288, 1063)	0	Exceeded onboard stability	
Calibration Category							
M	Assay	Expiration Date/Time	Position	Remaining Tests	Status		
11	12	13	14	15	16		
1	Iron		A6, A5	452	No Cal		
1	Urea	01.28.2010 / 12.07	A4, A4	2636	Last calibration failed		
Supplies Category							
M	P	Supply	Exp. Date	Status			
17	18	19	20	21			
2		Pre-Trigger	01.22.2010	Stability expires soon			
QC Category							
M	Assay	Control / Level	Lot Number	Remaining Tests	Position	Status	
22	23	24	25	26	27	28	
1	AlbG	BioRad / Level 2	12345M200	306	A3	Westgard failure	
2	TSH	TSH / Medium	12345A300	494 500	2 9	Westgard failure	
Printed On: 01.21.2010 1:52:18PM			ARCHITECT®		Page: 1 of 2		

Plan My Day Report		Operator ID: ADMIN System serial number: 1000		
Maintenance Category				
M	Procedure	Frequency	Due Date/Time	Status
29	30	31	32	33
2	8041 Daily Maintenance	Daily	01.21.2010 / 00:00	Past due
1	8023 Clean Sample/Reagent Probes	Weekly	01.21.2010 / 00:00	Past due
1	8041 Daily Maintenance	Daily	01.21.2010 / 00:00	Past due
2	8014 Pipettor Probes Cleaning	Weekly	01.21.2010 / 00:00	Past due

Printed On: 01.21.2010
1:52:18PM

ARCHITECT®

Page: 2 of 2

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas generowania raportu.
3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. M (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa modułu, w którym umieszczony jest zestaw odczynnikowy.
5. P (kolumna):
W tym polu wyświetla(ją) się numer(y) pozycji, w której(ych) znajduje się dany zestaw odczynnikowy.

6. Assay (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
7. Reagent Lot (kolumna):
W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynnikowego.
8. Remaining Tests (kolumna):
W tym polu wyświetla się liczba testów pozostających dla danego zestawu odczynnikowego (wyświetlana jest także szacunkowa liczba testów dla odczynników R1/R2 wyłącznie w przypadku analizatorów c System).
9. Onboard stability (kolumna):
W tym polu wyświetla się pozostały czas stabilności zestawu odczynnikowego wyrażony w godzinach.
10. Status (kolumna):
W tym polu wyświetla się stan danego zestawu odczynników.
11. M (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa modułu, w którym kalibrowany jest zestaw odczynnikowy.
12. Assay (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
13. Exp Date/Time (kolumna):
W tym polu wyświetla się data i godzina ważności krzywej kalibracji wyznaczonej dla danego zestawu odczynników. Data pełnej kalibracji zawsze wyświetla się jako pierwsza, kiedy dostępne są także dane kalibracji metodą dopasowania.
14. Position (kolumna):
W tym polu wyświetla(ją) się numer(y) pozycji, w której(ych) znajduje się dany zestaw odczynnikowy.
15. Remaining Tests (kolumna):
W tym polu wyświetla się liczba pozostałych testów w zestawie.
16. Status (kolumna):
W tym polu wyświetla się status krzywej kalibracyjnej.
17. M (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa modułu, w którym umieszczony jest dany materiał eksploatacyjny.
18. P (kolumna):
W tym polu wyświetla(ją) się numer(y) pozycji, w której(ych) znajduje się dany materiał eksploatacyjny.
19. Supply (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa materiału eksploatacyjnego.
20. Exp. Date (kolumna):
W tym polu wyświetla się data i godzina ważności roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger) oraz roztworu przygotowawczego (Pre-Trigger). (wyłącznie i System)

Pokazuje datę i godzinę ważności modułu ICT oraz roztworów roboczych i stosowanych na pokładzie, o ile zostało to skonfigurowane. (wyłącznie c System)
21. Status (kolumna):
W tym polu wyświetla się status danego materiału eksploatacyjnego.

22. M (kolumna):

W tym polu wyświetla się analizator, w którym uzyskano dany wynik kontroli.

23. Assay (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia, które wygenerowało wynik kontroli.

24. Control/Level (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa i poziom kontroli.

25. Lot Number (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.

26. Remaining Tests (kolumna):

W tym polu wyświetla się liczba pozostałych testów w zestawie.

27. Position (kolumna):

W tym polu wyświetla(ją) się numer(y) pozycji, w której(ych) znajduje się dany zestaw odczynnikowy.

28. Status (kolumna):

W tym polu wyświetla się status wyniku kontroli.

29. M (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa modułu, w którym wykonano daną czynność konserwacyjną.

30. Procedure (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa procedury konserwacyjnej.

31. Frequency (kolumna):

W tym polu wyświetla się kategoria procedury konserwacyjnej.

32. Due Date/Time (kolumna):

W tym polu wyświetla się data i godzina, kiedy wykonanie danej procedury konserwacyjnej jest/było wymagane.

33. Status (kolumna):

W tym polu wyświetla się status procedury konserwacyjnej.

Raport o procedurze (Procedure) - podstawowy

Raport ten stanowi papierową wersję sprawozdania z wykonanej procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej. Możliwa jest konfiguracja automatycznego wydruku tego raportu. Patrz *Skonfiguruj ustawienia raportów*, strona 2-7.

1 Procedure Report	
2 Procedure: 6070 Daily Maintenance	
3 Procedure version: 2	4 Date: 06.17.2002
5 Module no: 1	6 Time: 15:50:30
7 Serial no: c801000	8 Status: Completed
9 Operator ID: Abbott	

Results:

10 6070 Daily Maintenance Procedure completed.

Printed On: 07.02.2002 ARCHITECT® Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Procedure:
W tym polu wyświetla się nazwa procedury.
3. Procedure version:
W tym polu wyświetla się numer wersji procedury.
4. Date:

W tym polu wyświetla się data wykonania danej procedury.

5. Module no.:

W tym polu wyświetla się numer modułu, w którym wykonano daną procedurę.

6. Time:

W tym polu wyświetla się czas wykonania danej procedury.

7. Serial no.:

W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu, w którym wykonano daną procedurę.

8. Status:

W tym polu wyświetla się status procedury.

9. Operator ID:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania danej procedury.

10. Results:

W tym polu wyświetlają się wyniki danej procedury.

Raport o procedurze (Procedure) - kolumnowy

Raport ten stanowi papierową wersję sprawozdania z wykonanej procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej. Możliwa jest konfiguracja automatycznego wydruku tego raportu. Patrz *Skonfiguruj ustawienia raportów*, strona 2-7.

1 Procedure Report			
2 Procedure: 3520 Temperature Status			
3 Procedure version: 2	4 Date: 06.17.2002		
5 Module no: 1	6 Time: 15:50:30		
7 Serial no: c801000	8 Status: Completed		
9 Operator ID: Abbott			
Results:			
10	Processing Area	Temperature	Status
	Water Bath.	12.50	0
	Reagent Supply Center #1.	12.50	0
	Reagent Supply Center #2.	12.50	0
	Sample Carousel.	12.50	0
	Instrument Internal.	12.00	
Printed On: 07.02.2002			
ARCHITECT®			
Page: 1 of 1			

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Procedure:
W tym polu wyświetla się nazwa procedury.
3. Procedure version:
W tym polu wyświetla się numer wersji procedury.
4. Date:

W tym polu wyświetla się data wykonania danej procedury.

5. Module no.:

W tym polu wyświetla się numer modułu, w którym wykonano daną procedurę.

6. Time:

W tym polu wyświetla się czas wykonania danej procedury.

7. Serial no.:

W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu, w którym wykonano daną procedurę.

8. Status:

W tym polu wyświetla się status procedury.

9. Operator ID:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania danej procedury.

10. Results:

W tym polu wyświetlają się wyniki danej procedury.

Raport z analizy kontroli jakości (QC Analysis)

Raport ten stanowi papierową wersję zapisu wyników kontroli jakości.

1 QC Analysis Report							2 Operator ID: Abbott
4 Assay Name: Ca				5 Module: 1			
6 Control Name: BioRad				7 Module Serial Number: c801000			
8 Control Level: Level 1				9 Date Range: 06.03.2002 - 07.03.2002			
10 Control Lot Number: 12345M100				12 Calculation Type: Cumulative and Sample			
11 Control Expiration Date: 12.20.2002							
13 Date / Time	14 Results	15 Units	16 Reagent Lot Number	17 Operator ID	18 Flags	19 Code	
08.19.2002 17:29:21	7.380	mg/mL	10080L009	Abbott			
08.19.2002 17:29:03	12.731*	mg/mL	10080L009	ADMIN	1-3s	C	
08.19.2002 17:28:45	7.380	mg/mL	10080L009	ADMIN			
08.19.2002 17:28:27	7.380	mg/mL	10080L009	ADMIN			
20 EXPECTED: Mean: 7.50000 mg/mL S.D.: 0.37500 mg/mL				21 MANUFACTURER: Mean: 7.50000 mg/mL S.D.: 0.37500 mg/mL			
22 MODULE CUMULATIVE: Mean: 7.38000 mg/dL S.D.: 0.00000 mg/dL %C.V.: 0.00000 N: 3				23 SYSTEM CUMULATIVE: Mean: 7.38000 mg/dL S.D.: 0.00000 mg/dL %C.V.: 0.00000 N: 3			
24 MODULE DATA FOR DATE RANGE: Mean: 7.38000 mg/dL S.D.: 0.00000 mg/dL %C.V.: 0.00000 N: 3				25 SYSTEM DATA FOR DATE RANGE: Mean: 7.38000 mg/dL S.D.: 0.00000 mg/dL %C.V.: 0.00000 N: 3			
* - Excluded Result							
Printed On: 07.02.2002				ARCHITECT®		Page: 1 of 1	

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. Assay Name:

- W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
5. Module:
W tym polu wyświetla się numer modułu, w którym wykonano dane kontrole.
 6. Control Name:
W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.
 7. Module Serial Number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny analizatora, w którym wykonano oznaczenie kontroli.
 8. Control Level:
W tym polu wyświetla się poziom kontroli.
 9. Date Range:
W tym polu wyświetla się zakres dat uwzględniony w raporcie kontroli jakości.
 10. Control Lot Number:
W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
 11. Control Expiration Date:
W tym polu wyświetla się termin ważności kontroli.
 12. Calculation Type:
W tym polu wyświetla się rodzaj obliczeń, z uwzględnieniem zbiorczych danych dla modułu i systemu.
 13. Date / Time (kolumna):
W tym polu wyświetla się data i czas uzyskania każdego wyniku kontroli.
 14. Results (kolumna):
W tym polu wyświetlają się wyniki uzyskane dla każdej kontroli. Wyniki oznaczone gwiazdką nie są uwzględniane przy obliczeniach.
 15. Units (kolumna):
W tym polu wyświetlają się jednostki każdego wyniku kontroli.
 16. Reagent Lot Number:
W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników użytego podczas oznaczenia kontroli.
 17. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania lub uwolnienia wyniku.
 18. Flags:
W tym polu wyświetlają się flagi dotyczące danego wyniku. Patrz *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325.
 19. Code (kolumna):
W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.
 20. EXPECTED:
W tym polu wyświetla się skonfigurowana oczekiwana wartość średnia oraz odchylenie standardowe.
 21. MANUFACTURER:
W tym polu wyświetla się wartość średnia oraz odchylenie standardowe określone przez wytwórców.

22. MODULE CUMULATIVE:

W tym polu wyświetlają się zbiorcze dane dla modułu dotyczące kontroli wykonanej na danym analizatorze.

23. SYSTEM CUMULATIVE:

W tym polu wyświetlają się zbiorcze dane dla systemu dotyczące kontroli wykonanej w danym systemie. Dane te są tożsame ze zbiorczymi danymi dla modułu, jeśli system jest jednomodułowy.

24. MODULE DATA FOR DATE RANGE:

W tym polu wyświetlają się dane modułu obliczone dla wybranego przedziału czasu.

25. SYSTEM DATA FOR DATE RANGE:

W tym polu wyświetlają się dane systemu obliczone dla wybranego przedziału czasu. Dane te są tożsame z danymi modułu dla danego przedziału czasu, jeśli system jest jednomodułowy.

Raport ze szczegółowymi wynikami kontroli jakości (QC Result Details)

Raport ten służy do wykrywania i usuwania usterek systemu.

1 QC Result Details Report										2 Operator ID: Abbott	
Unreleased										3 System serial number: 1000	
4 Control name: BioRad - Level				5 Assay: K				6 Sample ID: BioRadLevel 1			
7 Sample ID: BioRadLevel 1				8 Assay number: 1002				9 Module / Serial no.: 1 / c801000			
8 Control lot number: 12345M100				9 Module / Serial no.: 1 / c801000				10 Control comment:			
10 Control comment:				11 Calibration information				12 Cal. lot: 12345M300			
15 Date completed: 07.03.2002				12 Cal. date/time: 07.03.2002 / 08:46				13 Reagent master lot: 710B11001			
16 Time completed: 10:00				13 Reagent master lot: 710B11001				14 Serial no.: 12346			
17 Operator ID: Abbott				14 Serial no.: 12346							
18 Released by:											
19 C / P	20 Result	21 Units	22 Range	23 Dilution	24 Flags	25 Code	26 mV	27 Cuvette			
Z106/1	4.301	mmol/L	4.000 - 4.600	STANDARD			1.1559	126			
Control name: FT4 - Medium										Assay: FT4	
Sample ID: FT4 - Medium										Assay number: 101	
Control lot number: 12345M100										Module / Serial no.: 2 / ISR01000	
Control comment:										11 Calibration information	
Date completed: 07.03.2002										Cal. lot: 12345M300	
Time completed: 10:01										Cal. date/time: 06.27.2002 / 14:58	
Operator ID: Abbott										Reagent master lot: 53233AC98	
										Serial no.: 10022	
C / P	Result	Units	Range	Dilution	Flags	Code	RLU				
Z100/1	1.25	ng/dL	0.66 - 1.55	UNDILUTED			245849				
Control name: BioRad - Level 1										Assay: Ca	
Sample ID: BioRadLevel 1										Assay number: 1008	
Control lot number: 12345M100										Module / Serial no.: 1 / c801000	
Control comment:										11 Calibration information	
Date completed: 07.03.2002										Cal. lot: 12345M300	
Time completed: 10:02										Cal. date/time: 06.27.2002 / 15:00	
Operator ID: Abbott										Reagent master lot: 10080L009	
										Serial no.: 00987	
C / P	Result	Units	Range	Dilution	Flags	Code	Abs.	Cuvette			
Z106/1	7.380	mg/dL	6.750 - 8.250	Default			0.4085	128			
Printed On: 07.02.2002										ARCHITECT®	
8:08:28AM										Page: 1 of 1	

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
- System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. Control name:
W tym polu wyświetla się nazwa i poziom kontroli.
5. Assay:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
6. Sample ID:
W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.
7. Assay number:
W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego badania.
8. Control lot number:
W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
9. Module / Serial no.:
W tym polu wyświetla się moduł wraz z numerem seryjnym, w którym wykonano dane oznaczenie.
10. Control comment:
W tym polu wyświetla się komentarz dotyczący danej kontroli.
11. Cal. lot:
W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora użytego podczas kalibracji zastosowanej do obliczenia wyniku.
12. Cal. date / time:
W tym polu wyświetla się data i czas kalibracji danej partii kalibratora zastosowanej do obliczenia wyniku.
13. Reagent master lot:
W tym polu wyświetla się numer wzorcowej partii odczynnika użytego do kalibracji zastosowanej do obliczenia wyniku.
14. Serial no.:
W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
15. Date completed:
W tym polu wyświetla się data wykonania kontroli.
16. Time completed:
W tym polu wyświetla się czas wykonania kontroli.
17. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas generowania wyniku.
18. Released by:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia kontroli.
19. C / P (kolumna):
W tym polu wyświetla się położenie próbki w jednym z następujących formatów:
 - numer ID statywu oraz pozycja (P) (RSH/SSH);
 - CRSL - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z karuzeli z próbkami (c System);

- LAS - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z nośnika LAS;
 - numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000).
20. Result (kolumna):
W tym polu wyświetla się wartość wyniku kontroli.
21. Units (kolumna):
W tym polu wyświetlają się jednostki danego wyniku kontroli.
22. Range (kolumna):
W tym polu wyświetla się zakres skonfigurowany dla danej kontroli.
23. Dilution (kolumna):
W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane dla danego badania.
24. Flags (kolumna):
W tym polu wyświetlają się flagi dotyczące danego wyniku. Patrz *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325.
25. Code (kolumna):
W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.
26. mV (kolumna):
W tym polu wyświetla się wartość potencjału wyrażonego w miliwoltach dla danego wyniku kontroli.
27. Cuvette (kolumna):
W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do oznaczenia kontroli.

Raport z listą wyników (QC Results List)

Raport ten służy do wykrywania i usuwania usterek systemu oraz stanowi papierową wersję zapisu wyników kontroli jakości.

1 QC Results List Report					2 Operator ID: Abbott			
Released					3 System serial number: 1000			
4	5	6	7	8	9	10	11	12
C / P	Module	SID	Control name	Assay	Result	Flags	Code	Date / Time
Z106/1	1	BioRadLevel 1	BioRad - Level 1	CL	105.401 mmol/L			07.03.2002 10:00
Z106/1	1	BioRadLevel 1	BioRad - Level 1	K	4.301 mmol/L			07.03.2002 10:00
Z106/1	1	BioRadLevel 1	BioRad - Level 1	Na	140.031 mmol/L			07.03.2002 10:00
Z106/2	1	BioRadLevel 2	BioRad - Level 2	CL	88.183 mmol/L			07.03.2002 10:00
Z106/2	1	BioRadLevel 2	BioRad - Level 2	K	6.308 mmol/L			07.03.2002 10:00
Z106/2	1	BioRadLevel 2	BioRad - Level 2	Na	125.019 mmol/L			07.03.2002 10:01
Z101/1	2	FT4 Low	FT4 - Low	FT4	0.90 ng/dL			07.03.2002 10:01
Z101/2	2	FT4 Medium	FT4 - Medium	FT4	1.25 ng/dL			07.03.2002 10:01
Z101/3	2	FT4 High	FT4 - High	FT4	3.37 ng/dL			07.03.2002 10:01

Printed On: 07.02.2002 ARCHITECT® Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. C / P (kolumna):

W tym polu wyświetla się położenie próbki w jednym z następujących formatów:

- numer ID statywu oraz pozycja (P) (RSH/SSH);
- CRSL - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z karuzeli z próbkami (c System);
- LAS - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z nośnika LAS;
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000).

5. Module (kolumna):

W tym polu wyświetla się analizator, w którym uzyskano dany wynik kontroli.

6. SID (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.

7. Control name (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa i poziom kontroli.

8. Assay (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

9. Result (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość wyniku kontroli.

10. Flags (kolumna):

W tym polu wyświetlają się flagi dotyczące danego wyniku. Patrz *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325.

11. Code (kolumna):

W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

12. Date / Time (kolumna):

W tym polu wyświetla się data i czas uzyskania wyniku kontroli.

Raport z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC Summary)

Raport ten stanowi papierową wersję zapisu wyników kontroli jakości.

QC Summary Report							Operator ID: Abbott		
Start Date: 02.05.2005			End Date: 03.07.2005					System serial number: 1000	
Control Name: BioRad				Module: 1					
Control Lot Number: 12345M100				Module Serial Number: c801000					
Assay	Level	N	Actual			Expected			
			Mean	SD	%CV	Mean	SD		
Ca	Level 1	4	7.50000	0.7500	2.0	7.50000	0.7500		
Ca	Level 2	4	12.70000	0.2300	2.3	12.70000	0.2300		

Printed On: 03.07.2005
12:30:01 PM

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
- System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. Start Date:
W polu tym wyświetlana jest data początkowa wprowadzona na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości.
5. End Date:
W polu tym wyświetlana jest data końcowa wprowadzona na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości.
6. Control Name:
W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.
7. Module:
W tym polu wyświetla się moduł, w którym uzyskano dany(e) wynik(i) kontroli.
8. Control Lot Number:
W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
9. Module Serial Number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny analizatora, w którym wykonano oznaczenie kontroli.
10. Assay:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
11. Level:
W tym polu wyświetla się poziom kontroli.
12. N:
W tym polu wyświetla się liczba próbek dla danego poziomu kontroli w określonym przedziale czasowym.
13. Actual:
W tym polu wyświetla się wartość średnia, wartość odchylenia standardowego (SD) oraz współczynnik zmienności (CV%) dla danego poziomu kontroli w określonym przedziale czasowym.
14. EXPECTED:
W tym polu wyświetla się skonfigurowana oczekiwana wartość średnia oraz odchylenie standardowe.

Raport z historią odczynnika (Reagent History)

Raport ten umożliwia ustalenie liczby badań pozostałych do wykonania oraz terminów ważności dla ostatnich 3000 zestawów odczynnikowych.

1 Reagent History Report				2 Operator ID: FSE			
				3 System serial number: 100			
4 M / P	5 Assay	6 Cal status	7 Reagent lot	8 Remaining tests	9 Reagent status	10 Exp. date	11 Stability
1 / 7	TT4	Active	5987AC98	92	OK	12.31.2007	200
1 / 8	TSH	Active	81234JS01	100	OK	12.31.2007	60
1 / 16, 24	B12	No Cal	11001M300	100	OK	08.06.2006	30
1 / 17	_B-hCG	Active	29876BC98	76	Overriden	12.31.2000	200
	_BhCG_STAT	No Cal					
1 / 25	TSH	Active	81234JS01	92	OK	12.31.2007	60
1 / RSH 1, RSH 2	_Estradiol	No Cal	29213M100	100	Expired	01.06.2006	30
1 / RSH 3	TSH	Active	81234JS01	100	Mismatch	12.31.2007	60
1 / RSH 4	TSH	Active	81234JS01		Missing Bottle	12.31.2007	
1 / RSH 5	_B-hCG	Active	29876AC98	100	Mismatch	12.31.2007	200
	_BhCG_STA	No Cal					
1 / RSH 6			71234JS01	100	No Assay	12.31.2007	60
1 / RSH 7	TT4	Active	59876AC98		Extra Bottle	12.31.2007	
1 / RSH 9	_Estradiol	No Cal	20713M200	100		12.31.2007	30
1 / RSH			24623M100	100	No Assay	05.22.2006	30
1 / RSH 11	_Estradiol		24623M100	100	No Assay	05.22.2006	30
1 / RSH 12			13245M100	100	No Assay	10.21.2007	30
1 / RSH 13, 9		No Cal	20469M200	100	OK	12.31.2007	30

Printed On: 07.02.2002 **ARCHITECT®** Page: 1 of 1

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
- System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. M / P (kolumna):
W tym polu wyświetla się numer modułu i pozycji, w której znajduje się dany zestaw odczynnikowy.
5. Assay (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
6. Cal status (kolumna):
W tym polu wyświetla się status kalibracji danej partii odczynnika.
7. Reagent lot (kolumna):
W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynnikowego.
8. Remaining tests (kolumna):
W tym polu wyświetla się liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (i2000).
9. Reagent status (kolumna):
W tym polu wyświetla się stan danego zestawu odczynników.
10. Exp date (kolumna):
W tym polu wyświetla się termin ważności danego zestawu odczynnikowego.
11. Stability (kolumna):
W tym polu wyświetla się aktualny czas stabilności zestawu odczynnikowego wyrażony w dniach/godzinach.

Raport o błędnym załadunku odczynnika (Reagent Load Error)

Raport ten służy do wykrywania i usuwania błędów dotyczących załadunku odczynnika.

1 Reagent Load Error Report		2 Operator ID: Abbott	
		3 System serial number: 1000	
4 Module: 2	7 Location	8 Serial number Onboard	9 Serial number Expected
5 Reagent status: Missing bottle	7 - Outer Ring	J - 10020	J - 10020
	7 - Middle Ring	G - 10019	G - 10019
6 Assays: Progest	7 - Inner Ring		H - 10021
Module: 2		Location	
Reagent status: Empty		Serial number Onboard	
Assays: FT4		Serial number Expected	
	8 - Outer Ring		
	8 - Middle Ring	G - 10022	G - 10022
	8 - Inner Ring	H - 10023	H - 10023
Module: 2		Location	
Reagent status: Empty		Serial number Onboard	
Assays: TSH		Serial number Expected	
	9 - Outer Ring	J - 10025	J - 10025
	9 - Middle Ring	G - 10024	G - 10024
	9 - Inner Ring	H - 10026	H - 10026
Module: 2		Location	
Reagent status: Empty		Serial number Onboard	
Assays: TT4		Serial number Expected	
	10 - Outer Ring		
	10 - Middle Ring	G - 10027	G - 10027
	10 - Inner Ring	H - 10028	H - 10028
Module: 2		Location	
Reagent status: Empty		Serial number Onboard	
Assays: TT4		Serial number Expected	
	11 - Outer Ring		
	11 - Middle Ring	G - 10029	G - 10029
	11 - Inner Ring	H - 10030	H - 10030

Printed On: 07.02.2002

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
- System serial number:

W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. Module:

W tym polu wyświetla się numer modułu, do którego wstawiono dany odczynnik.

5. Reagent status:

W tym polu wyświetla się stan danego zestawu odczynników.

6. Assays:

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

7. Location (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer pozycji, w której wstawiono buteleczkę/pojemnik z odczynnikiem.

8. Serial number / Onboard (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer seryjny buteleczki/pojemnika z odczynnikiem wstawionego do karuzeli z odczynnikami.

9. Serial number / Expected (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer seryjny buteleczki/pojemnika z odczynnikiem, który ma zostać wstawiony do karuzeli z odczynnikami.

Raport o stanie odczynników (Reagent Status) (z wyjątkiem i1000SR)

Raport ten służy do szybkiej identyfikacji opróżnionych zestawów odczynnikowych.

1 Reagent Status Report				2 Operator ID: Abbott			
				3 System serial number: 1000			
4 M / P	5 Assay	6 Cal status	7 Reagent lot	8 Remaining tests	9 Reagent status	10 Exp. date	11 Stability
1 / A1, A1	ALT	Active	1111M921	305	OK	12.31.2002	403
1 / A2, A2	Crea	Active	10070M907	240	OK	12.31.2002	403
1 / A3	AlbG	Active	10150L200	318	OK	12.31.2002	403
1 / A4, A4	Urea	Active	10050L006	3371	OK	12.31.2002	403
1 / A5	Glu	Active	10060L007	572	OK	12.31.2002	403
1 / A6, A6	Iron	Active	10300L008	481	OK	12.31.2002	403
1 / A7	Ca	Active	10080L009	374	OK	12.31.2002	403
1 / A8	TP	Active	10140L004	454	OK	12.31.2002	403
1 / A10	AST	Active	10230L002	572	OK	12.31.2002	403
1 / A11	Chol	Active	10180HW00	374	OK	12.31.2002	403
1 / A12	Trig	Active	10170HW00	374	OK	12.31.2002	403
1 / A13	HDL	Active	10190L005	374	OK	12.31.2002	403
1 / A14	Mg	Active	10090L100	454	OK	12.31.2002	403
1 / A15	CL	Active	710B11001	255	OK	12.31.2002	403
	K	Active	81234JS01			12.31.2002	
	Na	Active	71234JS01			12.31.2002	
2 / 2	TSH	Active	53233AC98	60	OK	12.31.2002	53
2 / 7	Progest	Active	81234JS01	0	OK	12.31.2002	46
2 / 8	FT4	Active	59876AC98	0	Empty	12.31.2002	186
2 / 9	TSH	Active	29876AC98	0	Empty	12.31.2002	46
2 / 10	TT4	Active	29876AC98	0	Empty	12.31.2002	186
2 / 13	B-hCG	Active	29876AC98	0	Empty	12.31.2002	186
	B-hCG STAT	Active					

Printed On: 07.02.2002

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
- System serial number:

W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. M / P (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer modułu i pozycji, w której znajduje się dany zestaw odczynnikowy.

5. Assay (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

6. Cal status (kolumna)

W tym polu wyświetla się status kalibracji danej partii odczynnika.

7. Reagent lot (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynnikowego.

8. Remaining tests (kolumna):

W tym polu wyświetla się szacunkowa liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (c System).

W tym polu wyświetla się liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (i System).

9. Reagent status (kolumna):

W tym polu wyświetla się stan danego zestawu odczynników.

10. Exp. date (kolumna):

W tym polu wyświetla się termin ważności danego zestawu odczynnikowego.

11. Stability (kolumna):

W tym polu wyświetla się aktualny czas stabilności zestawu odczynnikowego wyrażony w dniach/godzinach.

Raport o stanie odczynników (Reagent Status) (i1000SR)

Raport ten służy do szybkiej identyfikacji opróżnionych zestawów odczynnikowych.

* Kolumny „Expiration Date” oraz „Stability” nie zostały pokazane.

1 Reagent Status Report						2 Operator ID: FSE
3 System serial number: 100						
4 M / P	5 Assay	6 Cal status	7 Reagent lot	8 Remaining tests	9 Reagent status	10 Carrier Status
1 / 7	TT4	Active	59876AC98	92	OK	
1 / 8	TSH	Active	81234JS01	100	OK	Schedule Unloaded
1 / 16, 24	B12	No Cal	11001M300	100	OK	
1 / 17	_B-hCG	Active	29876BC98	76	Overridden	
	_BhCG_STAT	No Cal				
1 / 25	TSH	Active	81234JS01	92	OK	
1 RSH 1, RSH 2	_Estradiol	No Cal	29213M100	100	Expired	
1 / RSH 3	TSH	Active	81234JS01	100	Mismatch	
1 / RSH 4	TSH	Active	81234JS01		Missing Bottle	
1 / RSH 5	_B-hCG	No Cal	29876AC98	100	Mismatch	
	_BhCG_STAT	No Cal				
1 / RSH 6			71234JS01	100	No Assay	
1 / RSH 7	TT4	Active	59876AC98		Extra Bottle	
1 / RSH 8					BC Fail	
1 / RSH 9	_Estradiol	No Cal	20713M200	100		Scanning
1 / RSH 10			24623M100	100	No Assay	
1 / RSH 11			24623M100	100	No Assay	
1 / RSH 12			13245M100	100	No Assay	
1 / RSH 13, 9	_Estradiol	No Cal	20469M200	100	OK	Partially Unloaded

Printed On: 07.02.2002

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:

W tym polu wyświetla się nazwa raportu.

2. Operator ID:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.

3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. M / P (kolumna):
W tym polu wyświetla się numer modułu i pozycji, w której znajduje się dany zestaw odczynnikowy.
5. Assay (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
6. Cal status (kolumna)
W tym polu wyświetla się status kalibracji danej partii odczynnika.
7. Reagent lot (kolumna):
W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynnikowego.
8. Remaining tests (kolumna):
W tym polu wyświetla się liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (i System).
9. Reagent status (kolumna):
W tym polu wyświetla się stan danego zestawu odczynników.
10. Carrier Status (kolumna):
W polu tym wyświetlana jest informacja o załadunku lub rozładunku statywów z odczynnikami.
11. *Exp. date (kolumna - nie pokazana):
W tym polu wyświetla się termin ważności danego zestawu odczynnikowego.
12. *Stability (kolumna - nie pokazana):
W tym polu wyświetla się aktualny czas stabilności zestawu odczynnikowego wyrażony w dniach/godzinach.

Raport z listą powtórek (Rerun List)

Raport ten jest wykorzystywany do wyszukiwania próbek przeznaczonych do powtórnego oznaczenia.

1 Rerun List Report					2 Operator ID: Abbott
4 * C/P	5 SID	6 Name	7 Assay	8 Code	3 System serial number: 1000
L727 /1	3469655	Walker, Mary W	Prolactin	R	
L731 /1	789650	Williams, Martha	Prolactin	R,C	
L727 /1	3469655	Walker, Mary W	Prolactin	R	
L727 /2	7890574	Williams, Martha	Prolactin	R,C	

* Original order location

Printed On: 07.02.2002

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
3. System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. *C / P (kolumna):

W tym polu wyświetla się położenie próbki w jednym z następujących formatów:

- numer ID statywu oraz pozycja (P) (RSH/SSH);
- CRSL - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z karuzeli z próbkami (c System);
- LAS - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z nośnika LAS;
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000).

5. SID (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.

6. Name (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta lub nazwa kontroli.

7. Assay (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

8. Code (kolumna):

W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

Raport ze szczegółowymi wynikami (Result Details)

Raport ten służy do wykrywania i usuwania usterek systemu. Jedna strona zawiera informacje o maksymalnie trzech wynikach.

1 Result Details Report		2 Operator ID: Abbott					
Unreleased		3 System serial number: 1000					
4 Name: Smith, John Lee							
5 Sample ID: SID005		6 Assay: TSH					
7 Patient ID:		8 Assay number: 241					
9 Draw date / time: 06.06.2002 / 00:25		10 Module / Serial no.: 2 /ISR01000					
11 Sample comment: Call Results to Doctor							
16 Date completed: 07.02.2002		17 Location: Ped 12					
18 Time completed: 19:39		19 Doctor: Green					
20 Operator ID: Abbott							
21 Released by:							
Calibration information							
12 Cal. lot: 12345M300		13 Cal. date/time: 06.27.2002 / 14:59					
14 Reagent master lot: 81234J501		15 Serial no.: 10024					
22 C / P	23 Result	24 Units	25 Range	26 Dilution	27 Flags	28 Code	29 BLU 67079
P100/5	0.4957	uIU/mL	0.3500 - 4.9400	UNDILUTED			
Printed On: 07.02.2002 8:39:21AM		ARCHITECT®		Page: 1 of 1			

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
3. System serial number:

- W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.
4. Name:
W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
 5. Sample ID:
W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.
 6. Assay:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
 7. Patient ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny pacjenta.
 8. Assay number:
W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego badania.
 9. Draw date / time:
W tym polu wyświetla się data i czas pobrania próbki.
 10. Module / Serial no.:
W tym polu wyświetla się analizator i numer seryjny analizatora, w którym wykonano dane oznaczenie.
 11. Sample comment:
W tym polu wyświetla się komentarz dotyczący danego badania.
 12. Cal. lot:
W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora użytego podczas kalibracji zastosowanej do obliczenia wyniku.
 13. Cal. date/time:
W tym polu wyświetla się data i czas kalibracji danej partii kalibratora zastosowanej do obliczenia wyniku.
 14. Reagent master lot:
W tym polu wyświetla się numer wzorcowej partii odczynnika użytego do kalibracji zastosowanej do obliczenia wyniku.
 15. Serial no.:
W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
 16. Date completed:
W tym polu wyświetla się data uzyskania wyniku.
 17. Location:
W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
 18. Time completed:
W tym polu wyświetla się czas uzyskania wyniku.
 19. Doctor:
W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza zlecającego badanie.
 20. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas generowania wyniku.

21. Released by:

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.

22. C / P (kolumna):

W tym polu wyświetla się położenie próbki w jednym z następujących formatów:

- numer ID statywu oraz pozycja (P) (RSH/SSH);
- CRSL - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z karuzeli z próbkami (c System);
- LAS - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z nośnika LAS;
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000).

23. Result (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość i (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.

24. Units (kolumna):

W tym polu wyświetlają się jednostki wyniku.

25. Range (kolumna):

W tym polu wyświetla się zakres normy / zakres terapeutyczny danego oznaczenia, jeśli został skonfigurowany.

26. Dilution (kolumna):

W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane dla danego badania.

27. Flags (kolumna):

W tym polu wyświetlają się flagi dotyczące danego wyniku. Patrz *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305.

28. Code (kolumna):

W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

29. RLU (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość RLU (relatywnych jednostek świecenia) dla danego wyniku.

Raport z listą wyników (Results List)

Raport ten stanowi papierową wersję z listą wyników wygenerowanych przez system. Możliwa jest konfiguracja automatycznego wydruku tego raportu. Patrz *Skonfiguruj ustawienia raportów*, strona 2-7.

1 Results List Report Released									2 Operator ID: Abbott
									3 System serial number: 1000
4 C/P	5 Module	6 SID	7 Name	8 Assay	9 Result	10 Flags	11 Code	12 Date / Time	
L595 /1	2	55554445	Lopez, Maria	_B-hCG	56.37 mIU/mL Positive	HIGH	C	07.09.2002 12.02	
L595 /2	1	367979	Jones, Bill W	Glu	118.510 mg/dL	HIGH	C	07.09.2002 12.02	
L727 /2	1	7890574	Williams, Martha	Crea	1.169 mg/dL			07.09.2002 12.02	
L731 /1	1	789650	Williams, Martha	Ca	2.300 mg/dL	LOW		07.09.2002 12.03	
L731 /2	2	48373923	Adams, James T	TSH	1.7874 uIU/mL		C	07.09.2002 12.03	

Printed On: 07.02.2002 **ARCHITECT®** Page: 1 of 1

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
- System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. C / P (kolumna):

W tym polu wyświetla się położenie próbki w jednym z następujących formatów:

- numer ID statywu oraz pozycja (P) (RSH/SSH);
- CRSL - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z karuzeli z próbkami (c System);
- LAS - wyświetla się, jeśli próbka została pobrana z nośnika LAS;
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000).

5. Module (kolumna):

W tym polu wyświetla się analizator, który wygenerował dany wynik.

6. SID (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.

7. Name (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta, którego dotyczy wynik.

8. Assay (kolumna):

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

9. Result (kolumna):

W tym polu wyświetla się wartość i (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.

10. Flags (kolumna):

W tym polu wyświetlają się flagi dotyczące danego wyniku. Patrz *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305.

11. Code (kolumna):

W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

12. Date / Time (kolumna):

W tym polu wyświetla się data i czas uzyskania danego wyniku.

Raport o próbce (Sample)

Raport ten stanowi papierową wersję danych o badanej próbce. Po dodaniu badania do istniejącego zlecenia, system generuje oddzielny raport o próbce dla danego badania, o ile pierwotne zlecenie nadal oczekuje na wykonanie.

1 Laboratory Name Address City, State Zip Code					
Unreleased					
2 Name: Schultz, Gretchen			3 Gender: Female		
4 Patient ID: 111222			5 Birthdate: 08.30.2000		
6 Sample ID: SID022				7 Draw date / time: 06.07.2001 / 02:45	
8 Location: ER 4				9 Doctor: Green	
10 Assay	11 Result	12 Units	13 Flags	14 Range	15 Date Completed Time completed
TT4	7.95	ug/dL		4.87 - 11.72	07.03.2002 11:28
TSH	1.2756	uIU/mL		0.3500 - 4.9400	07.03.2002 11:28
Crea	2.530	mg/dL	HIGH	0.700 - 1.300	07.03.2002 11:23
Glu	83.015	mg/dL		70.000 - 105.000	07.03.2002 11:23
Urea	32.864	mg/dL	HIGH	7.000 - 18.000	07.03.2002 11:23
CL	104.151	mmol/L		98.000 - 107.000	07.03.2002 11:20
K	4.633	mmol/L		3.500 - 5.100	07.03.2002 11:20
Na	135.852	mmol/L	LOW	136.000 - 145.000	07.03.2002 11:20
End of Sample Record					
Printed On: 07.03.2002			ARCHITECT®		Page: 1 of 1

Legenda:

- Report header:
W tym polu wyświetla się skonfigurowany nagłówek raportu.
- Name:
W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
- Gender:
W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
- Patient ID:

- W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny pacjenta.
5. Birthdate:
W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
6. Sample ID:
W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.
7. Draw date / time:
W tym polu wyświetla się data i czas pobrania próbki.
8. Location:
W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
9. Doctor:
W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza zlecającego badanie.
10. Assay:
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
11. Result:
W tym polu wyświetla się wartość i (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.
12. Units:
W tym polu wyświetlają się jednostki wyniku.
13. Flags:
W tym polu wyświetlają się flagi dotyczące danego wyniku. Patrz *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305.
14. Zakres:
W tym polu wyświetla się zakres normy / zakres terapeutyczny danego oznaczenia, jeśli został skonfigurowany.
15. Date Completed / Time completed:
W tym polu wyświetla się data i czas uzyskania wyniku.

Raport laboratoryjny o próbce (Sample Laboratory)

Raport ten stanowi papierową wersję zapisu laboratoryjnego z wynikami oznaczeń próbki generowanymi przez dany system.

1 Sample Laboratory Report									
2	Name: Williams, Martha Mae	3	Sample ID: SID904						
4	C / P: P100 / 4	5	Bay / Section: 6 / 1						
6	Gender: Female	7	Draw date / time: 08.08.2001 / 15:06						
8	Patient ID:	9	Doctor: Black						
10	Birthdate: 11.12.1913	11	Location: B 320						
12	Assay	13	Result	14	Range	15	Flags	16	Code
			IN RANGE OUT OF RANGE						
	TT4	7.95			4.87 - 11.72 ug/dL				*, C
	TSH	1.2756			0.3500 - 4.9400 uIU/mL				
	Crea		2.530		0.700 - 1.300 mg/dL		HIGH		*, C
	Glu	83.015			70.000 - 105.000 mg/dL				
	Urea		32.864		7.000 - 18.000 mg/dL		HIGH		*, C
	CL	104.151			98.000 - 107.000 mmol/L				
	K	4.633			3.500 - 5.100 mmol/L				
	Na		135.852		136.000 - 145.000 mmol/L		LOW		*, C

Printed On: 07.03.2002
2:38:25PM

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Name:
W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
- Sample ID:
W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.

4. C / P:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny statywu lub karuzeli (CRSL) oraz numer pozycji danej próbki.
5. Bay / Section:
W tym polu wyświetla się numer komory lub sektora, do którego została wstawiona próbka. (RSH)
6. Gender:
W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
7. Draw date / time:
W tym polu wyświetla się data i czas pobrania próbki.
8. Patient ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny pacjenta.
9. Doctor:
W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza zlecającego badanie.
10. Birthdate:
W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
11. Location:
W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
12. Assay (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
13. Result (kolumna):
W tym polu wyświetla się wartość i (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.
14. Range (kolumna):
W tym polu wyświetla się zakres normy / zakres terapeutyczny danego oznaczenia, jeśli został skonfigurowany.
15. Flags (kolumna):
W tym polu wyświetlają się flagi dotyczące danego wyniku. Patrz *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305.
16. Code (kolumna):
W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

Raport o statusie próbki (Sample Status)

Raport ten umożliwia sprawdzenie statusu próbki oraz stanowi papierową wersję zapisu laboratoryjnego z wynikami oznaczeń próbki generowanymi przez dany system.

1 Sample Status Report		2 Operator ID:		
		3 System serial number:		
4 Sample ID: SID022		5 C / P: L595 / 1		
6 Name: Schultz, Gretchen		7 Bay / Section: 5 / 1		
8 Assay	9 Status / Result	10 Flags	Code	11
TT4	7.95 ug/dL 07.01.2002 / 11:28			
TSH	1.2756 uIU/mL 07.01.2002 / 11:28		R	
Crea	2.530 mg/dL 07.01.2002 / 11:23	CNTL	C	
Glu	Running 10:05		S	
Urea	32.864 mg/dL 07.01.2002 / 11:23	HIGH	C	
CL	104.151 mmol/L 07.01.2002 / 11:20			
K	4.633 mmol/L 07.01.2002 / 11:20			
Na	135.852 mmol/L 07.01.2002 / 11:20	LOW	C	
_B-hCG	Exception 0218 / Unable to process test, no Processing Modules available.			
Urea	Scheduled			
End of sample status record				
Printed On: 07.02.2002 9:02:20AM		ARCHITECT®		Page: 1 of 1

Legenda:

- Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
- Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
- System serial number:
W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. Sample ID:
W tym polu wyświetla się numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.
5. C / P:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny statywu lub karuzeli (CRSL) oraz numer pozycji danej próbki.
6. Name:
W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
7. Bay / Section (kolumna):
W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (podajnik RSH)
UWAGA: W przypadku zleceń w toku pole „Bay / Section” nie zostanie wyświetlone.
8. Assay (kolumna):
W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
9. Status / Result (kolumna):
W tym polu wyświetlane są następujące informacje:
 - Status - aktualny status badania, patrz *Opisy statusów badań*, strona 5-230.
 - Czas, w przeciągu którego zakończone zostanie dane zlecenie (w formacie 24-godzinnym) dla wszystkich próbek o statusie „Running”.
 - Wynik - wartość, jednostka oraz (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.
 - Data i czas uzyskania wyniku.
10. Flags (kolumna):
W tym polu wyświetlają się flagi dotyczące danego wyniku. Patrz *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305.
11. Code (kolumna):
W tym polu wyświetla(ją) się kod(y) informujący(e) o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

Raport z tymczasowym dziennikiem komunikatów (Temporary Message Log)

Raport ten służy do wykrywania i usuwania usterek systemu.

1 Temporary Message Log Report				2 Operator ID: Abbott
4	5	6	7	3 System serial number: 1000
Date	Time	Module	Error code /	Message text
07.02.2002	19:44:22	5	0531	No test orders found for Carrier (P100), Position (3).
07.02.2002	19:44:22	5	8356	Query for sample ID (SID002) has been deleted.
07.02.2002	19:44:22	5	8364	The maximum number of connection attempts has been reached for (LIS).
07.02.2002	19:44:22	5	8354	(LIS) connection cannot be established, no response was received.

Printed On: 07.02.2002

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas drukowania raportu.
3. System serial number:

W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. Date (kolumna):

W tym polu wyświetla się data pojawienia się tymczasowego komunikatu o błędzie.

5. Time (kolumna):

W tym polu wyświetla się czas pojawienia się tymczasowego komunikatu o błędzie.

6. Module (kolumna):

W tym polu wyświetla się moduł, który wygenerował tymczasowy komunikat.

7. Error code / Message text (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer błędu dla odrzuconego badania oraz treść komunikatu z opisem błędu.

Raport o instalacji biuletynu TSB (TSB Installation Log)

Raport o instalacji biuletynu TSB (biuletyn serwisu technicznego) informuje o przeprowadzonych aktualizacjach oprogramowania systemu ARCHITECT, posiadających numer identyfikacyjny TSB.

1 TSB Installation Log Report				
				2 Operator ID:
				3 System serial number: 100
4 TSB	5 Serial No.	6 Date/Time	7 Operator ID	8 TSB Subject
116-003	iSR0 1002	06:14:2007 / 16:08	GENERAL	Subject for 116-003
116-004	iSR0 1002	06:14:2007 / 15:09	GENERAL	Subject for 116-004
116-004	iSR0 1002	06:14:2007 / 13:17	GENERAL	Subject for 116-004
116-001	iSR0 1002	06:14:2007 / 12:59	GENERAL	Subject for 116-001
116-003	iSR0 1002	06:14:2007 / 12:58	GENERAL	Subject for 116-003

Printed On: 07.02.2002
12:41:14PM

ARCHITECT®

Page: 1 of 1

Legenda:

1. Report title:
W tym polu wyświetla się nazwa raportu.
2. Operator ID:
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas drukowania raportu.

3. System serial number:

W tym polu wyświetla się numer seryjny skonfigurowany dla danego systemu ARCHITECT.

4. TSB (kolumna):

W polu tym wyświetla się unikalny numer identyfikacyjny biuletynu TSB (biuletyn serwisu technicznego).

5. Serial No. (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu, w którym zainstalowano plik TSB.

6. Date/Time (kolumna):

W tym polu wyświetla się data i czas zainstalowania aktualizacji oprogramowania.

7. Operator ID (kolumna):

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas przeprowadzania aktualizacji oprogramowania.

8. TSB subject (kolumna):

Pokazuje nazwę aktualizacji oprogramowania.

Wstęp

Wymagania dla oznaczeń w analizatorze ARCHITECT i System weryfikowane są przy zastosowaniu protokołów weryfikacji. Protokoły te podzielone są na grupy metod. Numer grupy metody podany jest w rozdziale **PROCEDURY KONTROLI JAKOŚCI/Weryfikacja wymagań dla testu** w ulotce dołączonej do odpowiedniego zestawu odczynnikowego ARCHITECT i System.

Nie wszystkie protokoły wymagane są dla wszystkich oznaczeń z danej grupy. Przeprowadzone protokoły dla danego oznaczenia oraz przydatność metody opisano w rozdziale **SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA TESTU** w ulotce dołączonej do odpowiedniego zestawu odczynnikowego ARCHITECT i System.

Grupy metod dla protokołów weryfikacji

Protokół	Numer grupy metod					
	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3	Grupa 4	Grupa 5	Grupa 6
Czułość:						
• granica próby ślepej (LoB)	Metoda 1	Metoda 1	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Metoda 1
• czułość analityczna	Metoda 1	Metoda 1	Nie dot.	Metoda 2	Nie dot.	Metoda 1
• granica wykrywalności (LoD)	Metoda 1	Metoda 1	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Metoda 1
• czułość funkcjonalna	Metoda 2	Metoda 2	Nie dot.	Nie dot.	Metoda 1	Metoda 2
• granica oznaczalności (LoQ)	Metoda 1	Metoda 1	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Metoda 1
Precyzja	Metoda 1	Metoda 1	Metoda 1	Metoda 1	Metoda 1	Metoda 1
Raportowany zakres / weryfikacja kalibracji	Metoda 1	Metoda 2	Metoda 1	Metoda 1	Nie dot.	Metoda 3
Weryfikacja automatycznego rozcieńczenia	Metoda 1	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.
Porównanie metod (korelacja)	Metoda 1	Metoda 1	Metoda 1	Metoda 1	Nie dot.	Metoda 1
Porównanie metod (zgodność)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Metoda 2	Metoda 2	Nie dot.
Swoistość analityczna	Metoda 1	Metoda 1	Metoda 1	Metoda 1	Nie dot.	Metoda 1
Zakres referencyjny	Metoda 1	Metoda 1	Metoda 1	Nie dot.	Nie dot.	Metoda 1

Weryfikacja wymagań dla oznaczeń i System obejmuje następujące zagadnienia:

- *Granica próby ślepej (LoB)* - metoda 1, strona B-3
- *Czułość analityczna* - metoda 1, strona B-6
- *Czułość analityczna* - metoda 2, strona B-9
- *Granica wykrywalności (LoD)* - metoda 1, strona B-14
- *Czułość funkcjonalna* - metoda 1 (rozcieńczenie seryjne), strona B-17
- *Czułość funkcjonalna* - metoda 2, strona B-20
- *Granica oznaczalności (LoQ)* - metoda 1, strona B-22

- *Precyzja - metoda 1*, strona B-25
- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - metoda 1*, strona B-27
- *Raportowany zakres/weryfikacja kalibracji - metoda 2*, strona B-33
- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - metoda 3*, strona B-39
- *Weryfikacja automatycznego rozcieńczenia - metoda 1*, strona B-44
- *Porównanie metod - metoda 1 (korelacja)*, strona B-47
- *Porównanie metod - metoda 2 (zgodność)*, strona B-49
- *Swoistość analityczna - metoda 1*, strona B-53
- *Zakres referencyjny - metoda 1*, strona B-54

Granica próby ślepej (LoB) - metoda 1

Metoda ta służy do weryfikacji granicy próby ślepej (ang. Limit of Blank - LoB) w oparciu o definicję zamieszczoną w dokumencie EP17- A wydanym przez CLSI, przy zachowaniu proporcji fałszywie dodatnich wartości mniejszych niż 5%.

Procedura

Oznacz próbkę o poziomie 0 w 20 powtórzeniach.

UWAGA: Zastosowany może być kalibrator A lub inny odpowiedni materiał.

Ocena danych

Policz liczbę oznaczeń, które wykraczają poza granicę próby ślepej (LoB).

Jeśli w przypadku próbki, z której dokonanych jest 20 pomiarów, 3 lub mniej oznaczeń przekracza granicę próby ślepej (LoB), dany wymóg zostaje uznany za spełniony.

Dalej zamieszczono arkusz kalkulacyjny wraz z przykładem:

- *Granica próby ślepej (LoB) - arkusz danych dla metody 1, strona B-4*
- *Granica próby ślepej (LoB) - przykładowy arkusz danych dla metody 1, strona B-5*

Granica próby ślepej (LoB) - arkusz danych dla metody 1

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrole		
Zestaw odczynnikowy		
Roztwór przygotowawczy		
Roztwór wyzwalający reakcję		
Bufor płuczący		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik testu		
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego		

Badanie	Stężenie
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

LoB* _____

*Dane dot. granicy próby ślepej (LoB) dla danego testu zamieszczono w rozdziale SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA TESTU w ulotce odpowiedniego testu ARCHITECT i System.

Liczba wartości > LoB _____

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Granica próby ślepej (LoB) - przykładowy arkusz danych dla metody 1

DATA: 12/01/08 ANALIT: ABC

ANALIZATOR: ARCHITECT /2000SR NR SERYJNY 1234_

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory	12741	3/08
Kontrole	336x5	3/08
Zestaw odczynnikowy	447M108	3/08
Roztwór przygotowawczy	27B58	3/08
Roztwór wyzwalający reakcję	4211AZ	3/08
Bufor płuczący	541M120	3/08
Naczynko reakcyjne (RV)	1235RJ	3/08
Rozcieńczalnik testu	14884JK	3/08
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego	1765R2	3/08

Badanie	Stężenie
1	0,000
2	0,001
3	0,000
4	0,000
5	0,001
6	0,002
7	0,001
8	0,000
9	0,001
10	0,002
11	0,003
12	0,002
13	0,005
14	0,001
15	0,003
16	0,002
17	0,003
18	0,001
19	0,002
20	0,030

LoB* 0,04 µg/ml

*Dane dot. granicy próby ślepej (LoB) dla danego testu zamieszczono w rozdziale *SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA TESTU* w ulotce odpowiedniego testu ARCHITECT i System.

Liczba wartości > LoB 1

KOMENTARZE: Potwierdzona wartość LoB

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Czułość analityczna - metoda 1

Metoda ta definiowana jest jako stężenie przy 2 odchyleniach standardowych od wartości średniej RLU próbki o stężeniu zerowym (kalibrator A) i przedstawia najniższe mierzone stężenie, które może być odróżnione od wartości 0.

Metoda ta wykorzystuje pomiary kalibratora A oraz kalibratora B. Jeśli kalibratory nie są dostępne, użyj w ich zastępstwie innych materiałów odpowiadających kalibratorowi A (próbka o zerowej wartości stężenia) i kalibratorowi B (próbka o dokładnie takim samym stężeniu lub podobnym stężeniu, co kalibrator B).

UWAGA: Wartości kalibratora można odczytać przeglądając okno z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia (Details for assay parameters) i zaznaczając opcję **Calibration**.

Procedura

1. Oznacz kalibrator A (stężenie zerowe) w 10 powtórzeniach.
2. Oznacz kalibrator B w 4 powtórzeniach.

Ocena danych

1. Oblicz wartość średnią i wartość odchylenia standardowego dla oznaczeń kalibratora A oraz wartość średnią dla oznaczeń kalibratora B.
2. Oblicz czułość wykorzystując następujący wzór (SD - odchylenie standardowe):

Czułość analityczna =

$$2(\text{SD RLU Cal A}) \times \frac{\text{Stężenie Cal B}}{(\text{Średnia RLU Cal B} - \text{Średnia RLU Cal A})}$$

Czułość analityczna = _____

Dalej zamieszczono arkusz kalkulacyjny wraz z przykładem:

- *Czułość analityczna - arkusz danych dla metody 1*, strona B-7
- *Czułość analityczna - przykładowy arkusz danych dla metody 1*, strona B-8

Czułość analityczna - arkusz danych dla metody 1

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrole		
Zestaw odczynnikowy		
Roztwór przygotowawczy		
Roztwór wyzwalający reakcję		
Bufor płuczący		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik testu		
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego		

Badanie	RLU	
	Cal A	Cal B
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
x		
SD		

Stężenie Cal B _____

Czułość analityczna =

$$2(\text{SD RLU Cal A}) \times \frac{\text{Stężenie Cal B}}{(\text{Średnia RLU Cal B} - \text{Średnia RLU Cal A})}$$

$$\text{_____} = 2 (\text{_____}) \times \frac{\text{_____}}{(\text{_____} - \text{_____})}$$

Podsumowanie	
Wyliczona wartość czułości analitycznej	Oczekiwana wartość czułości analitycznej

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Czułość analityczna - przykładowy arkusz danych dla metody 1DATA: 01/12/02 ANALIT: ABCANALIZATOR: ARCHITECT / 2000 NR SERYJNY 1234

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory	12741	3/03
Kontrole	336X5	3/03
Zestaw odczynnikowy	447M108	3/03
Roztwór przygotowawczy	27B58	3/03
Roztwór wyzwalający reakcję	4211AZ	3/03
Bufor płuczący	541M120	3/03
Naczynko reakcyjne (RV)	1235RJ	3/03
Rozcieńczalnik testu	14884JK	3/03
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego	1765R2	3/03

Badanie	RLU	
	Cal A	Cal B
1	373	61125
2	348	61326
3	378	60793
4	333	60983
5	378	
6	332	
7	359	
8	353	
9	348	
10	340	
x	354	61057
SD	17,42	

Stężenie Cal B 5

Czułość analityczna =

$$2(17.42) \times \frac{5}{(61057 - 354)}$$

Podsumowanie	
Wyliczona wartość czułości analitycznej	Oczekiwana wartość czułości analitycznej
0,003 ng/ml	0,1 ng/ml

KOMENTARZE: Czułość potwierdzonaOSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: (NAZWISKO) DATA: 01/12/02SPRAWDZONO PRZEZ: (NAZWISKO) DATA: 01/12/02

Czułość analityczna - metoda 2

W metodzie tej wykorzystywana jest ostatnia wartość stężenia rozcieńczonego analitu, przy której obserwowane wartości nadal mieszczą się w zakresie tolerancji ustalonym przez dane laboratorium dla kalibratora B lub innego, odpowiedniego materiału o niskim stężeniu, w celu ustalenia czułości oznaczenia przeprowadzanego w analizatorze ARCHITECT i System.

Metoda ta wykorzystuje pomiary kalibratora A oraz kalibratora B. Jeśli kalibratory nie są dostępne, użyj w ich zastępstwie innych materiałów odpowiadających kalibratorowi A (próbka o zerowej wartości stężenia) i kalibratorowi B (próbka o dokładnie takim samym stężeniu lub podobnym stężeniu, co kalibrator B).

UWAGA: Wartości kalibratora można odczytać, przeglądając okno z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia (Details for assay parameters) i zaznaczając opcję **Calibration**.

Procedura

1. Przygotuj następujące rozcieńczenia seryjne kalibratora B z kalibratorem A.
1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 1:32 i kolejne, dopóki wartość oczekiwana nie będzie znacznie niższa niż wartość wymagana.

	Rozcieńczenie	Objętość kalibratora B	Objętość kalibratora A	Wartość oczekiwana
1	Cal B	_____ μ l	0 μ l	Wartość podana na etykiecie
2	1:2	400 μ l	400 μ l	Wartość podana na etykiecie/2
3	1:4	400 μ l z rozcieńczenia 2	400 μ l	Wartość podana na etykiecie/4
4	1:8	400 μ l z rozcieńczenia 3	400 μ l	Wartość podana na etykiecie/8
5	1:16	400 μ l z rozcieńczenia 4	400 μ l	Wartość podana na etykiecie/16
6	1:32	400 μ l z rozcieńczenia 5	400 μ l	Wartość podana na etykiecie/32

2. Oznacz kalibratory rozcieńczone seryjnie oraz nierozcieńczony kalibrator B, w 4 powtórzeniach każdy.

Ocena danych

1. Oblicz wartość średnią dla każdego stężenia.
2. Określ zakres tolerancji dla danego laboratorium. Każde laboratorium odpowiada za określenie dopuszczalnego zakresu tolerancji.
3. Oblicz zakresy tolerancji, a następnie zapisz górną i dolną wartość zakresu tolerancji na arkuszu danych.
4. Wykreśl krzywą odpowiadającą średniej wartości otrzymanej względem wartości oczekiwanej, a następnie wykreśl krzywe przedstawiające zakres tolerancji.

Dalej zamieszczono arkusze kalkulacyjne wraz z przykładami:

- Czułość analityczna - arkusz danych dla metody 2, strona B-10
- Czułość analityczna - wykres dla metody 2, strona B-11
- Czułość analityczna - przykładowy arkusz danych dla metody 2, strona B-12
- Czułość analityczna - przykładowy wykres dla metody 2, strona B-13

Czułość analityczna - arkusz danych dla metody 2

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

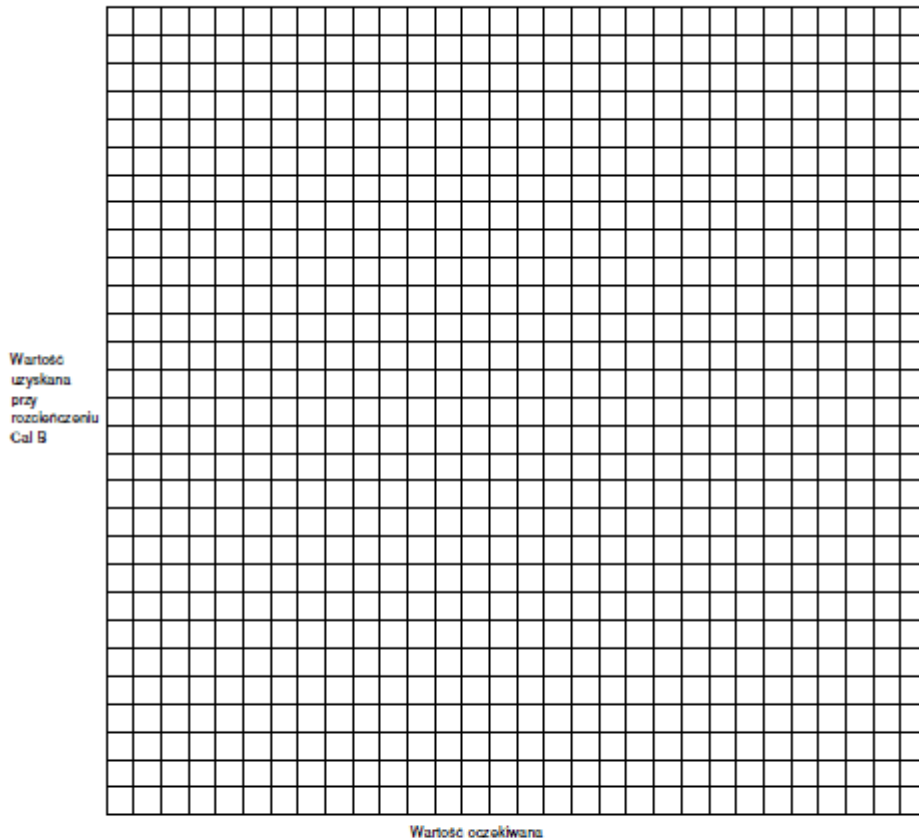
Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrole		
Zestaw odczynnikowy		
Roztwór przygotowawczy		
Roztwór wyzwalający reakcję		
Bufor płuczący		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik testu		
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego		

Podsumowanie						
	Rozcieńczenie	Badania	Wartość średnia zmierzona	Wartość oczekiwana	Dolna granica tolerancji - _____ %	Górna granica tolerancji + _____ %
1	Gal B	_____ _____ _____ _____				
2	1:2	_____ _____ _____ _____				
3	1:4	_____ _____ _____ _____				
4	1:8	_____ _____ _____ _____				
5	1:16	_____ _____ _____ _____				
6	1:32	_____ _____ _____ _____				

Czułość analityczna - wykres dla metody 2

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY: _____



WYNIKI OCZEKIWANEJ WARTOŚCI CZUŁOŚCI ANALITYCZNEJ: _____

WYNIKI WYLICZONEJ WARTOŚCI CZUŁOŚCI ANALITYCZNEJ: _____

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Czułość analityczna - przykładowy arkusz danych dla metody 2

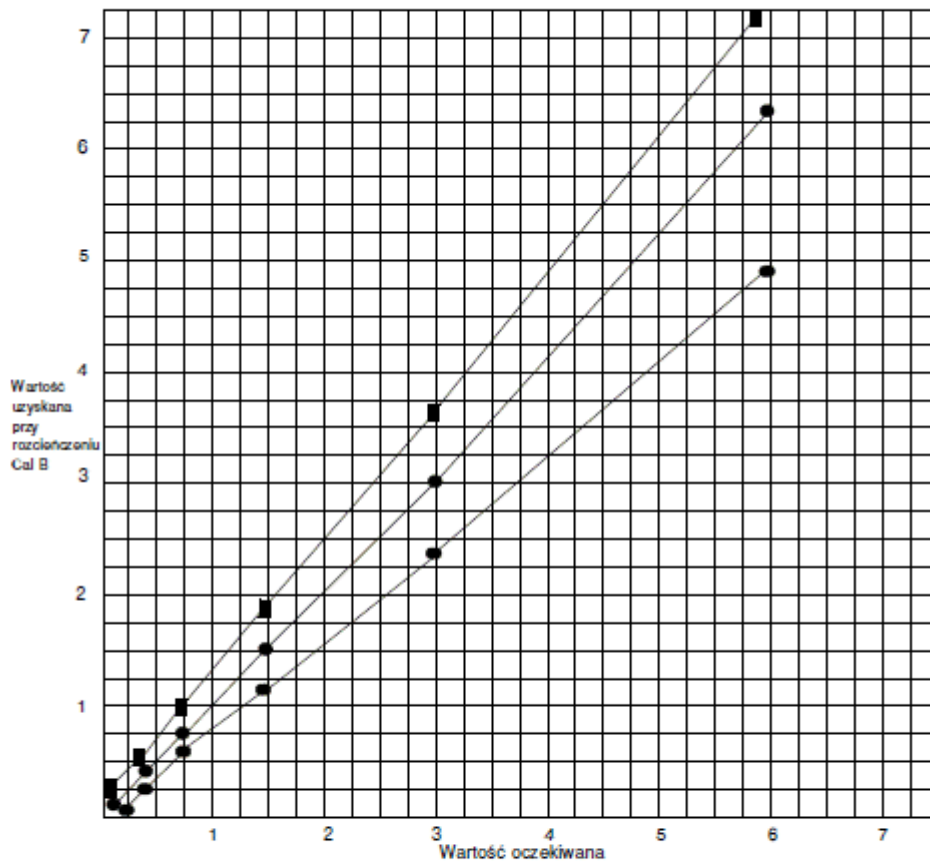
DATA: 09/12/02 ANALIT: ABC

ANALIZATOR: ARCHITECT / 2000 NR SERYJNY 1234

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory	12741	3/03
Kontrole	336X5	3/03
Zestaw odczynnikowy	447M108	3/03
Roztwór przygotowawczy	27B58	3/03
Roztwór wyzwalający reakcję	4211AZ	3/03
Bufor płuczący	541M120	3/03
Naczynko reakcyjne (RV)	1235RJ	3/03
Rozcieńczalnik testu	14884JK	3/03
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego	1765R2	3/03

Podsumowanie						
	Rozcieńczenie	Badania	Wartość średnia zmierzona ng/ml	Wartość oczekiwana	Dolna granica tolerancji - 20%	Górna granica tolerancji + 20%
1	Cal B	5,28 5,40 5,28 5,34	6,32	6	4,8	7,2
2	1:2	2,89 3,00 3,00 2,97	2,96	3,0	2,4	3,6
3	1:4	1,50 1,53 1,50 1,52	1,52	1,50	1,2	1,8
4	1:8	0,74 0,74 0,75 0,76	0,75	0,75	0,6	0,9
5	1:16	0,33 0,33 0,32 0,32	0,32	0,37	0,3	0,44
6	1:32	0,16 0,16 0,16 0,16	0,16	0,19	0,15	0,23

Czułość analityczna - przykładowy wykres dla metody 2

DATA: 09/12/02ANALIT: ABCANALIZATOR: ARCHITECT / 2000NR SERYJNY 1234WYNIKI OCZEKWANEJ WARTOŚCI CZUŁOŚCI ANALITYCZNEJ: 0.20 ng/mlWYNIKI WYLICZONEJ WARTOŚCI CZUŁOŚCI ANALITYCZNEJ: <0.16 ng/mlKOMENTARZE: Wyliczona czułość analityczna wynosi mniej niż 0.16 ng/ml.OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ (NAZWISKO) DATA: 09/12/02SPRAWDZONO PRZEZ: _____ (NAZWISKO) DATA: 09/12/02

Granica wykrywalności (LoD) - metoda 1

Metoda ta służy do weryfikacji granicy wykrywalności (ang. Limit of Detection - LoD) w oparciu o definicję zamieszczoną w dokumencie EP17- A wydanym przez CLSI, przy zachowaniu proporcji fałszywie ujemnych wartości mniejszych niż 5%.

Procedura

1. Wykorzystaj 4 próbki o stężeniu równym wyznaczonej granicy wykrywalności oznaczonej z wykorzystaniem metody referencyjnej. Aby uzyskać odpowiednie stężenie, daną próbkę można rozcieńczyć lub uzupełnić dodatkowym materiałem.

UWAGA: Zastosować można rozcieńczony kalibrator B lub inny odpowiedni materiał.

2. Wykonaj oznaczenia 4 próbek w 5 powtórzeniach, aby uzyskać 20 wyników.

Ocena danych

Policz liczbę oznaczeń, które znajdują się poniżej granicy próby ślepej (LoB).

UWAGA: Dane dotyczące granicy próby ślepej zamieszczono w rozdziale **SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA TESTU** ulotki dołączonej do wybranego zestawu odczynników ARCHITECT *i* System.

Jeśli w przypadku próbki, z której dokonanych jest 20 pomiarów, 3 lub mniej oznaczeń jest poniżej granicy próby ślepej (LoB), dany wymóg granicy wykrywalności zostaje uznany za spełniony.

Dalej zamieszczono arkusz kalkulacyjny wraz z przykładem:

- *Granica wykrywalności (LoD) - arkusz danych dla metody 1*, strona B-15
- *Granica wykrywalności (LoD) - przykładowy arkusz danych dla metody 1*, strona B-16

Granica wykrywalności (LoD) - arkusz danych dla metody 1

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrole		
Zestaw odczynnikowy		
Roztwór przygotowawczy		
Roztwór wyzwalający reakcję		
Bufor płuczący		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik testu		
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego		

Badanie	Stężenie
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

LoD* _____

LoB* _____

*Dane dot. granicy wykrywalności (LoD) oraz próby ślepej (LoB) dla danego testu zamieszczono w rozdziale *SZCZEGÓLOWA CHARAKTERYSTYKA TESTU* w ulotce odpowiedniego testu ARCHITECT / System.

Liczba wartości < LoB _____

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Granica wykrywalności (LoD) - przykładowy arkusz danych dla metody 1

DATA: 12/01/08 ANALIT: ABC

ANALIZATOR: ARCHITECT /2000SR NR SERYJNY 1234

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory	12741	3/08
Kontrole	336x5	3/08
Zestaw odczynnikowy	447M108	3/08
Roztwór przygotowawczy	27B58	3/08
Roztwór wyzwalający reakcję	4211AZ	3/08
Bufor płuczący	541M120	3/08
Naczynko reakcyjne (RV)	1235RJ	3/08
Rozcieńczalnik testu	14884JK	3/08
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego	1765R2	3/08

Badanie	Stężenie
1	0,052
2	0,051
3	0,064
4	0,040
5	0,051
6	0,010
7	0,009
8	0,056
9	0,008
10	0,003
11	0,050
12	0,061
13	0,011
14	0,009
15	0,051
16	0,007
17	0,009
18	0,010
19	0,035
20	0,040

LoD* 0,05

LoB* 0,004

*Dane dot. granicy wykrywalności (LoD) oraz próby ślepej (LoB) dla danego testu zamieszczono w rozdziale *SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA TESTU* w ulotce odpowiedniego testu ARCHITECT i System.

Liczba wartości < LoB 1

KOMENTARZE: Potwierdzona wartość LoD

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Czułość funkcjonalna - metoda 1 (rozcieńczenie seryjne)

W metodzie tej wyniki seryjnie rozcieńczonych próbek dodatnich porównywane są z wynikami uzyskanymi metodą referencyjną w celu ustalenia czułości metody jakościowej w analizatorze ARCHITECT / System. Jeśli czułość danego testu jest porównywalna z metodą referencyjną, współczynnik rozcieńczenia powinien być równorzędny lub lepszy niż w przypadku metody referencyjnej.

Procedura

1. Rozcieńcz seryjnie 5 lub więcej próbek dodatnich (o stężeniu w zakresie od średniego do wysokiego) przy użyciu znanej próbki ujemnej w następujących proporcjach:
1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 1:32 (i kolejne, aż badana próbka będzie ujemna)
UWAGA: Próbki dodatnie i ujemne powinny być próbkami surowicy lub osocza z tym samym typem użytego antykoagulantu.
2. Przeprowadź oznaczenie w dwóch powtórzeniach próbki nierozcieńczonej oraz próbki o każdej wartości rozcieńczenia dla każdej metody.

Ocena danych

1. Wyciągnij średnią z dwóch powtórzeń dla każdej próbki.
2. Dla każdej z metod ustal najwyższą wartość rozcieńczenia, przy której próbka była dodatnia (reaktywna).

Dalej zamieszczono arkusz kalkulacyjny wraz z przykładem:

- *Czułość funkcjonalna - arkusz z danymi dla rozcieńczenia seryjnego metodą 1, strona B-18*
- *Czułość funkcjonalna - przykładowy arkusz z danymi dla rozcieńczenia seryjnego metodą 1, strona B-19*

Czułość funkcjonalna - arkusz z danymi dla rozcieńczenia seryjnego metodą 1

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

METODA REFERENCYJNA _____ METODA DLA ANALIZATORA ARCHITECT CMIA

Odczynniki	Kod partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrola		
Zestaw odczynnikowy		
Roztwór przygotowawczy		
Roztwór wyzwalający reakcję		
Bufor płuczający		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik testu		
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego		

Próbka	Współczynnik rozcieńczenia*	Powtórki		Wynik dla testu ARCHITECT Średnia wartość SICO (Jednostka)	Powtórki		Wynik metodą referencyjną Średnia wartość SICO (Jednostka)
ID # _____	nierozcieńczona	___	___		___	___	
	1:2	___	___		___	___	
	1:4	___	___		___	___	
	1:8	___	___		___	___	
	1:16	___	___		___	___	
	1:32	___	___		___	___	
	1:64	___	___		___	___	
	1:128	___	___		___	___	
	1:256	___	___		___	___	
	1:512	___	___		___	___	

*Aby otrzymać próbkę ujemną może być wymagana większa lub mniejsza liczba rozcieńczeń.

Wyniki

Ostatni współczynnik rozcieńczenia, przy którym próbka pozostaje dodatnia	
Test ARCHITECT	Test referencyjny

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Czułość funkcjonalna - przykładowy arkusz z danymi dla rozcieńczenia seryjnego metodą 1

DATA: 12/9/02 ANALIT: ABC

ANALIZATOR: ARCHITECT / 2000 NR SERyjNY 1234

METODA REFERENCYJNA XAT METODA DLA ANALIZATORA ARCHITECT CMIA

Odczynniki	Kod partii	Data ważności
Kalibratory	12741	3/03
Kontrole	336X5	3/03
Zestaw odczynnikowy	447M108	3/03
Roztwór przygotowawczy	27B58	3/03
Roztwór wyzwalający reakcję	4211AZ	3/03
Bufor płuczający	541M120	3/03
Naczynko reakcyjne (RV)	1235FJ	3/03
Rozcieńczalnik testu	14884JK	3/03
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego	1765R2	3/03

Próbka 1	Współczynnik rozcieńczenia*	Powtórki		Wynik dla testu ARCHITECT Średnia wartość S/CO (Jednostka)	Powtórki		Wynik metodą referencyjną Średnia wartość S/CO (Jednostka)
ID #354A	nierozcieńczona	35,7	35,9	35,8	36,2	36,8	36,5
	1:2	18,2	17,4	17,8	17,9	18,5	18,2
	1:4	8,7	9,1	8,9	8,8	9,0	8,9
	1:8	4,0	4,6	4,3	4,5	4,1	4,3
	1:16	2,25	1,95	2,1	2,1	1,9	2,0
	1:32	1,0	1,0	1,0	0,96	0,85	0,9
	1:64	0,4	0,2	0,3	0,6	0,4	0,5
	1:128			NT**			NT**
	1:256			NT**			NT**
	1:512			NT**			NT**

*Aby otrzymać próbkę ujemną może być wymagana większa lub mniejsza liczba rozcieńczeń.

**NT = Nie oznaczane.

Ostatni współczynnik rozcieńczenia, przy którym próbka pozostaje dodatnia	
Test ARCHITECT	Test referencyjny
1:32	1:16

KOMENTARZE: Czułość funkcjonalna wynosi 1:32.

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: (NAZWISKO) DATA: 12/9/02

SPRAWDZONO PRZEZ: (NAZWISKO) DATA: 12/9/02

Czułość funkcjonalna - metoda 2

Metoda ta służy do oceny czułości funkcjonalnej, gdzie czułością jest stężenie, przy którym brak precyzji wynosi 20% lub mniej współczynnika zmienności (CV).

Procedura

1. Przygotuj odpowiednią próbkę o stężeniu równym lub niższym od czułości funkcjonalnej wykazanej w ulotce dołączonej do zestawu odczytników ARCHITECT *i* System.
2. Oznacz próbkę 20 razy na przestrzeni kilku dni, na przykład 4 oznaczenia dziennie przez 5 dni.

Ocena danych

Oblicz wartość średnią, odchylenie standardowe (SD) oraz współczynnik zmienności (CV%) dla tych 20 powtórek oznaczeń.

Wymóg zostaje spełniony, jeśli obliczony współczynnik zmienności (CV%) jest niższy lub równy 20%.

Dalej zamieszczono arkusz kalkulacyjny:

- *Czułość funkcjonalna - arkusz danych dla metody 2*, strona B-21

Czułość funkcjonalna - arkusz danych dla metody 2

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrole		
Zestaw odczynnikowy		
Roztwór przygotowawczy		
Roztwór wyzwalający reakcję		
Bufor płuczący		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik testu		
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego		

Badanie	Data	Stężenie
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Oczekiwana czułość funkcjonalna: CV% \leq 20%

SD: _____

CV%: _____

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Granica oznaczalności (LoQ) - metoda 1

Metoda ta służy do weryfikacji granicy oznaczalności (ang. Limit of Quantitation - LoQ) w oparciu o definicję zamieszczoną w dokumencie EP17- A wydanym przez CLSI. Granica oznaczalności (LoQ) definiowana jest jako najniższe stężenie analitu w próbce, które może zostać zmierzone metodą ilościową przy podanej akceptowalnej precyzji i prawdziwości.

Procedura

1. Wykorzystaj odpowiednią próbkę o stężeniu równym granicy oznaczalności (LoQ) wyznaczonej z wykorzystaniem metody referencyjnej. Aby uzyskać odpowiednie stężenie, daną próbkę można rozcieńczyć lub uzupełnić dodatkowym materiałem.
2. Oznacz próbkę w 25 powtórzeniach.

Ocena danych

1. Wyznacz stężenie docelowe (wartość referencyjną) próbki za pomocą metody referencyjnej, innej niż metoda, która jest weryfikowana.
2. Ustal całkowity błąd pomiarowy dla metody w %.

Całkowity błąd pomiarowy w % = brak precyzji w % x 2 + odchylenie w %*

*Odchylenie w % można wyliczyć na podstawie interferencji w %

UWAGA: Dane dotyczące braku precyzji w % oraz interferencji w % zamieszczono w rozdziale **SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA TESTU** dołączonej do wybranego zestawu odczytników ARCHITECT i System.

3. Policz, ile wyników pomiarów wykracza poza całkowity błąd pomiarowy dla danego oznaczenia poprzez sprawdzenie każdej powtórki oznaczenia względem poniższego przedziału tolerancji.

Przedział tolerancji = $A - (B/100 \times A)$ do $A + (B/100 \times A)$

gdzie:

A = wartość referencyjna próbki

B = całkowity błąd pomiarowy w %

4. Jeśli w przypadku próbki, z której dokonanych jest 25 pomiarów, 3 lub mniej powtórzeń wykracza poza całkowity błąd pomiarowy w %, dany wymóg dotyczący granicy oznaczalności zostaje uznany za spełniony.

Dalej zamieszczono arkusz kalkulacyjny wraz z przykładem:

- *Granica oznaczalności (LoQ) - arkusz danych dla metody 1*, strona B-23
- *Granica oznaczalności (LoQ) - przykładowy arkusz danych dla metody 1*, strona B-24

Granica oznaczalności (LoQ) - arkusz danych dla metody 1

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrole		
Zestaw odczynnikowy		
Roztwór przygotowawczy		
Roztwór wyzwalający reakcję		
Bufor płuczący		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik testu		
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego		

Badani	Stężenie	
1		
2		Wartość referencyjna: _____
3		
4		
5		Błąd systematyczny (%): _____
6		
7		Nieprecyzyjność (%): _____
8		
9		Całkowity dopuszczalny błąd pomiaru (%) = Nieprecyzyjność (%) x 2 + Błąd systematyczny (%)
10		
11		_____ = () x 2 + ()
12		
13		
14		Przedział tolerancji = Wartość referencyjna +/- Całkowity dopuszczalny błąd pomiaru (%)
15		
16		_____ do _____ = () - [()/100 x ()] do () + [()/100 x ()]
17		
18		
19		Liczba wartości wykraczających poza całkowity dopuszczalny błąd pomiaru (%) _____
20		
21		
22		
23		
24		
25		

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Granica oznaczalności (LoQ) - przykładowy arkusz danych dla metody 1

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory	12741	3/08
Kontrole	336x5	3/08
Zestaw odczynnikowy	447M108	3/08
Roztwór przygotowawczy	27B58	3/08
Roztwór wywołujący reakcję	4211AZ	3/08
Bufor płuczący	541M120	3/08
Naczynko reakcyjne (RV)	1235RJ	3/08
Rozcieńczalnik testu	14884JK	3/08
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego	1765R2	3/08

Badanie	Stężenie
1	145
2	140
3	150
4	156
5	150
6	145
7	145
8	120
9	160
10	162
11	121
12	130
13	150
14	145
15	135
16	140
17	161
18	175
19	143
20	167
21	140
22	150
23	160
24	145
25	151

Wartość referencyjna: 150Błąd systematyczny (%): 10Nieprecyzyjność (%): 10

Całkowity dopuszczalny błąd pomiaru (%) = Nieprecyzyjność (%) x 2 + Błąd systematyczny (%)

30 = (10) x 2 + (10)

Przedział tolerancji = Wartość referencyjna +/- Całkowity dopuszczalny błąd pomiaru (%)

105 do 195 = (150) - [(30)/100 x (150)] do (150) + [(130)/100 x (150)]Liczba wartości wykraczających poza całkowity dopuszczalny błąd pomiaru (%) 0

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Precyzja - metoda 1

W metodzie tej wyliczane są wartości średnie do oceny precyzji oznaczenia w analizatorze ARCHITECT *i System*. Precyzja informuje nas, na ile dane oznaczenie lub system jest w stanie zapewnić jednakowe wyniki badań w przypadku wielokrotnego oznaczania tej samej próbki.

Precyzja w obrębie serii badań oraz precyzja całkowita wykorzystywane są do oceny jakości oznaczenia lub pracy systemu. Precyzja w obrębie serii stanowi „wariant optymistyczny” oceny oczekiwanych wyników, ponieważ istnieje niewielkie prawdopodobieństwo zmiany warunków wykonywania oznaczeń w obrębie serii. Precyzja całkowita zapewnia bardziej realistyczną ocenę wyników, ponieważ obejmuje ona zmienne, takie jak różni użytkownicy oraz warunki panujące w danym laboratorium.

Dane o precyzji dla oznaczeń przeprowadzanych w analizatorze ARCHITECT *i System* zamieszczono w rozdziale *SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA TESTU* w ulotce dołączonej do odpowiedniego zestawu odczynników ARCHITECT *i System*.

Procedura

1. Wybierz materiał do oznaczeń (kontrolę firmy Abbott, inne kontrole dostępne w sprzedaży lub próbki zbiorcze od pacjentów).
2. Przeprowadź oznaczenia w dwóch powtórzeniach, dwa razy dziennie.

UWAGA: Oznaczenia należy przeprowadzać przynajmniej w dwugodzinnych odstępach.

Ocena danych

1. Oblicz wartości średnie dla obydwu serii oznaczeń.
2. Wykonaj odpowiednie obliczenia w celu ustalenia precyzji. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz rozdział *SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA TESTU* w ulotce dołączonej do odpowiedniego zestawu odczynnikowego ARCHITECT *i System*.

Dalej zamieszczono arkusz kalkulacyjny:

- *Precyzja - arkusz danych dla metody 1*, strona B-26

Precyzja - arkusz danych dla metody 1

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY: _____

PARTIA ODCZYNNIKÓW: _____ PARTIA KALIBRATORÓW: _____

DZIEŃ #	DATA	SERIA 1 WYNIKI	SERIA 2 WYNIKI	SERIA 1 WART. ŚREDNIA	SERIA 2 WART. ŚREDNIA
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OCZEKIWANA WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA ZMIENNOŚCI (CV) W %: _____

WYLICZONA WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA ZMIENNOŚCI (CV) W %: _____

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - metoda 1

W metodzie tej wykorzystywany jest pomiar próbek w całym zakresie podawania wyników w celu ustalenia zakresu raportowania wyników/weryfikacji kalibracji danego oznaczenia przeprowadzanego w analizatorze ARCHITECT i System. Terminy „zakres raportowania wyników” i „weryfikacja kalibracji” stosowane są zamiennie i wykorzystywane są w tym samym protokole oznaczenia.

Metoda ta wykorzystuje pomiary kalibratorów A, C lub D oraz F. Jeśli kalibratory nie są dostępne, zastąp je innymi, odpowiednimi materiałami o zerowym stężeniu analitu, średnim stężeniu analitu oraz wysokim stężeniu analitu.

UWAGA: Wartości kalibratora można odczytać, przeglądając okno z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia (Details for assay parameters) i zaznaczając opcję **Calibration**.

Jeśli otrzymana wartość przekracza zakres pomiaru, w metodzie 1 wykorzystuje się kalibrator F rozcieńczony w stosunku 8:10. Jeśli kalibrator F nie jest dostępny, zastąp go innym, właściwym i dostępnym materiałem.

UWAGA: Poprzez dodanie do zleconego badania próbki o wartości większej niż wartość kalibratora F, tę procedurę rozcieńczenia można wykonać równocześnie z procedurą automatycznej weryfikacji rozcieńczenia.

Procedura

1. Ustal liczbę powtórek (do 3) w serii.
2. Oznacz kalibratory A, C lub D oraz F jako próbki o nieznanym stężeniu.
Jeśli wartość kalibratora F przekracza zakres oznaczenia, rozcieńcz kalibrator F w stosunku 8:10, używając ośmiu części kalibratora F do dwóch części kalibratora A.
3. Zastosuj odpowiednią metodę obliczania czułości dla danego testu w celu ustalenia granicy wykrywalności.

Ocena danych

1. Określ zakres tolerancji dla danego laboratorium. Każde laboratorium odpowiada za określenie dopuszczalnego zakresu tolerancji.
2. Oblicz zakresy tolerancji, a następnie zapisz górną i dolną wartość zakresu tolerancji na arkuszu danych.
3. Uśrednij liczbę powtórek dla każdego poziomu, jeśli wykonywane jest więcej niż jedno powtórzenie.
4. Wykreśl krzywą opartą na zmierzonej wartości dla kalibratora na osi y względem oczekiwanej wartości dla kalibratora na osi x.
Jeśli wartość kalibratora F przekracza zakres kalibracji, wykreśl krzywą opartą na wyliczonej wartości kalibratora F rozcieńczonego w stosunku 8:10.
5. Wykreśl krzywą w oparciu o dolną granicę tolerancji na osi y względem oczekiwanych wartości dla kalibratorów A, C lub D oraz F na osi x.

6. Wykreśl krzywą w oparciu o górną granicę tolerancji na osi y względem oczekiwanych wartości dla kalibratorów A, C lub D oraz F na osi x.
7. Połącz punkty, tworząc trzy krzywe.

Zakres podawania wyników zostaje zweryfikowany, jeśli linia powstała po połączeniu punktów wyznaczających zmierzone wartości dla kalibratorów A, C lub D oraz F przebiega pomiędzy górną i dolną granicą zakresu tolerancji.

Dalej zamieszczono arkusze kalkulacyjne wraz z przykładami:

- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - arkusz danych dla metody 1, strona B-29*
- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - wykres dla metody 1, strona B-30*
- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy arkusz danych dla metody 1, strona B-31*
- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy wykres dla metody 1, strona B-32*

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - arkusz danych dla metody 1

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrole		
Zestaw odczynnikowy		
Roztwór przygotowawczy		
Roztwór wyzwalający reakcję		
Bufor płuczący		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik testu		
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego		

Podsumowanie					
	Wartość kalibratora	Wartości oczekiwane	Dolna granica tolerancji - _____ %	Górna granica tolerancji + _____ %	Średnia wartości zmierzonych*
1	Cal A				
2	Cal C lub D				
3	Cal F rozcieńczenie 8:10				
4	Cal F				

Czułość analityczna**

*Wartość średnia stosowana jest w przypadku przeprowadzenia więcej niż jednego badania.

**W oparciu o czułość analityczną – metoda 1.

WYNIKI: _____

KOMENTARZE: _____

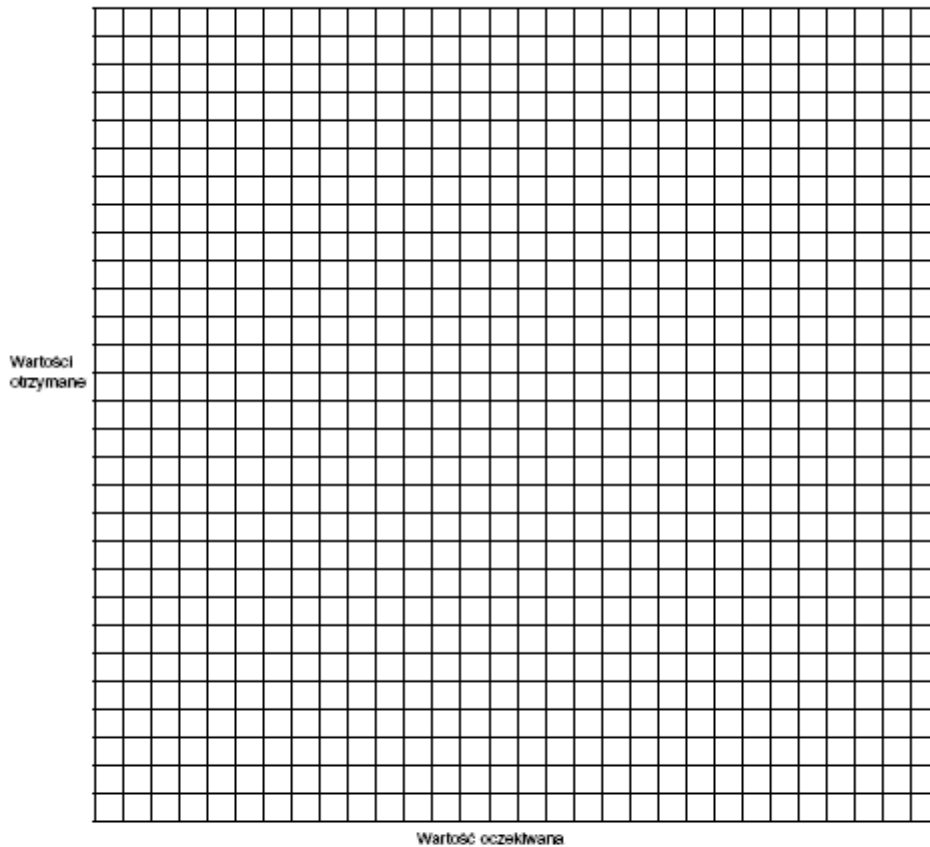
OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - wykres dla metody 1

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____



ZAKRES PODAWANIA WYNIKÓW DLA PACJENTA: _____

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

**Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy arkusz
danych dla metody 1**DATA: 09/12/02 ANALIT: ABCANALIZATOR: ARCHITECT / 2000 NR SERYJNY 1234

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory	12741	3/03
Kontrole	336X5	3/03
Zestaw odczynnikowy	447M108	3/03
Roztwór przygotowawczy	27B58	3/03
Roztwór wyzwalający reakcję	4211AZ	3/03
Bufor płuczący	541M120	3/03
Naczynko reakcyjne (RV)	1235RJ	3/03
Rozcieńczalnik testu	14884JK	3/03
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego	1765R2	3/03

Podsumowanie					
	Wartość kalibratora	Wartości oczekiwane ng/ml	Dolna granica tolerancji - 20%	Górna granica tolerancji +20%	Średnia wartości zmierzonych* ng/ml
1	Cal A	0	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
2	Cal C lub D	60	48	72	56,1
3	Cal F rozcieńczenie 8:10				
4	Cal F	180	144	216	175

Czułość analityczna**	0,1
-----------------------	-----

*Wartość średnia stosowana jest w przypadku przeprowadzenia więcej niż jednego badania.

**W oparciu o czułość analityczną – metoda 1.

WynikiZAKRES PODAWANIA WYNIKÓW DLA PACJENTA: Zakres liniowości testu od 0,1 do 180 ng/ml

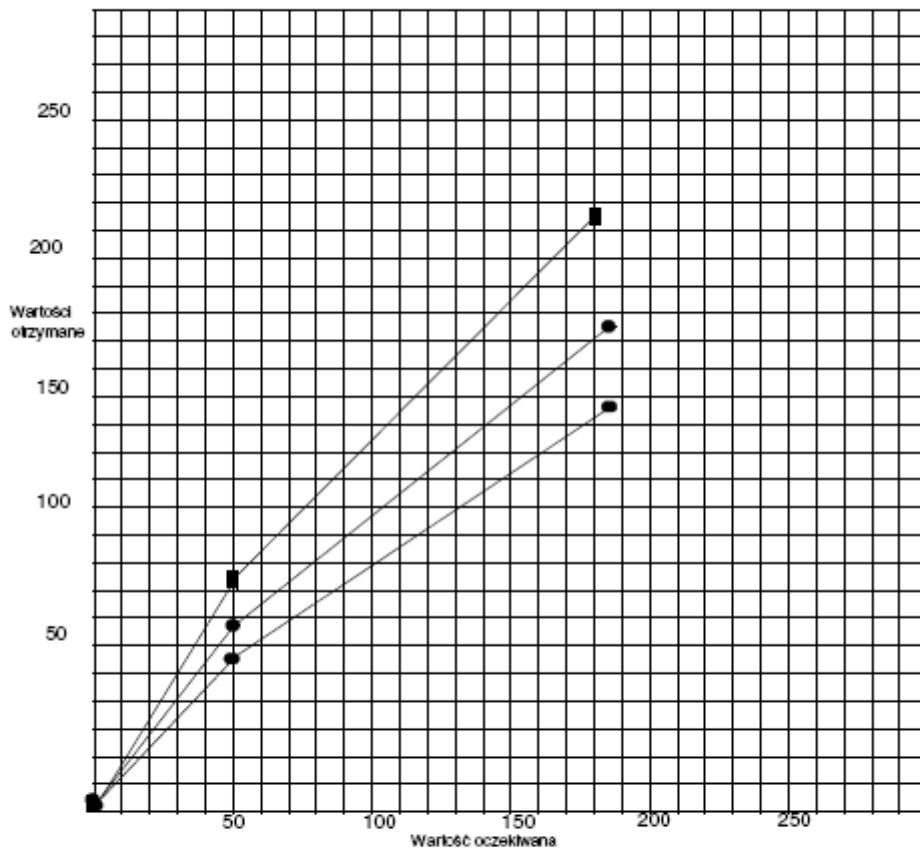
KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: (NAZWISKO) DATA: 09/12/02SPRAWDZONO PRZEZ: (NAZWISKO) DATA: 09/12/02

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy wykres dla metody 1

DATA: 12/9/02 ANALIT: ABC

ANALIZATOR: ARCHITECT / 2000 NR SERYJNY 1234



ZAKRES PODAWANIA WYNIKÓW DLA PACJENTA: 0,1 – 180 ng/ml

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: (NAZWISKO) DATA: 12/9/02

SPRAWDZONO PRZEZ: (NAZWISKO) DATA: 12/9/02

Raportowany zakres/weryfikacja kalibracji - metoda 2

W metodzie tej wykorzystywany jest pomiar próbek w całym zakresie podawania wyników w celu ustalenia zakresu raportowania wyników/weryfikacji kalibracji danego oznaczenia przeprowadzanego w analizatorze ARCHITECT i System. Terminy „zakres raportowania wyników” i „weryfikacja kalibracji” stosowane są zamiennie i wykorzystywane są w tym samym protokole oznaczenia.

Metoda ta wykorzystuje pomiary kalibratorów A, C lub D oraz F. Jeśli kalibratory nie są dostępne, zastąp je innymi, odpowiednimi materiałami o zerowym stężeniu analitu, średnim stężeniu analitu oraz wysokim stężeniu anality.

UWAGA: Wartości kalibratora można odczytać, przeglądając okno z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia (Details for assay parameters) i zaznaczając opcję **Calibration**.

Jeśli otrzymana wartość przekracza zakres pomiaru, w metodzie 2 wykorzystuje się kalibrator F rozcieńczony w stosunku 9:10.

Procedura

1. Ustal liczbę powtórek (do 3) w serii.
2. Oznacz kalibratory A, C lub D oraz F jako próbki o nieznanym stężeniu.
Jeśli wartość kalibratora F przekracza zakres oznaczenia, rozcieńcz kalibrator F w stosunku 9:10, używając dziewięciu części kalibratora F do jednej części kalibratora A.
3. Zastosuj odpowiednią metodę obliczania czułości analitycznej dla danego testu w celu ustalenia granicy wykrywalności.

Ocena danych

1. Określ zakres tolerancji dla danego laboratorium. Każde laboratorium odpowiada za określenie dopuszczalnego zakresu tolerancji.
2. Oblicz zakresy tolerancji, a następnie zapisz górną i dolną wartość zakresu tolerancji na arkuszu danych.
3. Uśrednij liczbę powtórek dla każdego poziomu, jeśli wykonywane jest więcej niż jedno powtórzenie.
4. Wykreśl krzywą opartą na zmierzonej wartości dla kalibratora na osi y względem oczekiwanej wartości dla kalibratora na osi x.
Jeśli wartość kalibratora F przekracza zakres kalibracji, wykreśl krzywą opartą na wyliczonej wartości kalibratora F rozcieńczonego w stosunku 9:10.
5. Wykreśl krzywą w oparciu o dolną granicę tolerancji na osi y względem oczekiwanych wartości dla kalibratorów A, C lub D oraz F na osi x.
6. Wykreśl krzywą w oparciu o górną granicę tolerancji na osi y względem oczekiwanych wartości dla kalibratorów A, C lub D oraz F na osi x.

7. Połącz punkty, tworząc trzy krzywe.

Zakres podawania wyników zostaje zweryfikowany, jeśli linia powstała po połączeniu punktów wyznaczających zmierzone wartości dla kalibratorów A, C lub D oraz F przebiega pomiędzy górną i dolną granicą zakresu tolerancji.

Dalej zamieszczono arkusze kalkulacyjne wraz z przykładami:

- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - arkusz danych dla metody 2, strona B-35*
- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - wykres dla metody 2, strona B-36*
- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy arkusz danych dla metody 2, strona B-37*
- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy wykres dla metody 2, strona B-38*

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - arkusz danych dla metody 2

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrole		
Zestaw odczynnikowy		
Roztwór przygotowawczy		
Roztwór wyzwalający reakcję		
Bufor płuczacy		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik testu		
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego		

Podsumowanie					
	Wartość kalibratora	Wartości oczekiwane	Dolna granica tolerancji - _____ %	Górna granica tolerancji + _____ %	Średnia wartości zmierzonych*
1	Cal A				
2	Cal C lub D				
3	Cal F rozcieńczenie 9:10				
4	Cal F				

Czułość analityczna**

*Wartość średnia stosowana jest w przypadku przeprowadzenia więcej niż jednego badania.

**W oparciu o czułość analityczną – metoda 1.

Wyniki

KOMENTARZE: _____

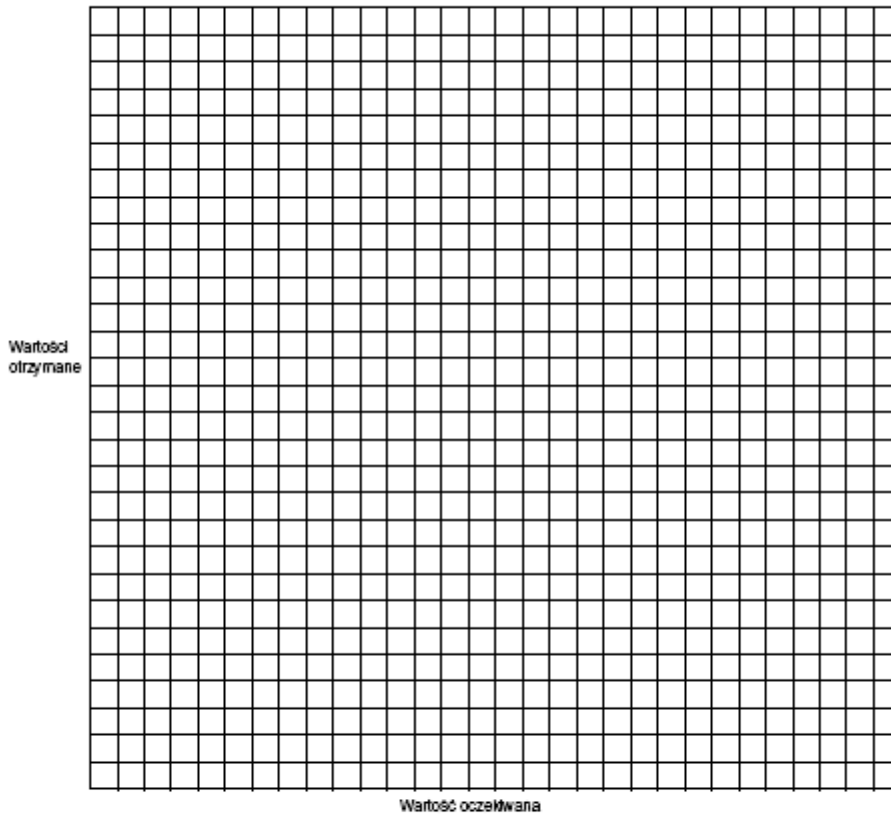
OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - wykres dla metody 2

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____



ZAKRES PODAWANIA WYNIKÓW DLA PACJENTA: _____

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

**Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy arkusz
danych dla metody 2**DATA: 09/12/02 ANALIT: ABCANALIZATOR: ARCHITECT / 2000 NR SERYJNY 1234

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory	12741	3/03
Kontrole	336X5	3/03
Zestaw odczynnikowy	447M108	3/03
Roztwór przygotowawczy	27B58	3/03
Roztwór wyzwalający reakcję	4211AZ	3/03
Bufor płuczający	541M120	3/03
Naczynko reakcyjne (RV)	1235RJ	3/03
Rozcieńczalnik testu	14884JK	3/03
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego	1765R2	3/03

Podsumowanie					
	Wartość kalibratora	Wartości oczekiwane ng/ml	Dolna granica tolerancji - 20%	Górna granica tolerancji +20%	Średnia wartości zmierzonych* ng/ml
1	Cal A	0	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
2	Cal C lub D	60	48	72	56,1
3	Cal F rozcieńczenie 9:10				
4	Cal F	180	144	216	175

Czułość analityczna**	0,1
-----------------------	-----

*Wartość średnia stosowana jest w przypadku przeprowadzenia więcej niż jednego badania.

**W oparciu o czułość analityczną – metoda 1.

WynikiZAKRES PODAWANIA WYNIKÓW DLA PACJENTA: Zakres liniowości testu od 0,1 do 180 ng/ml

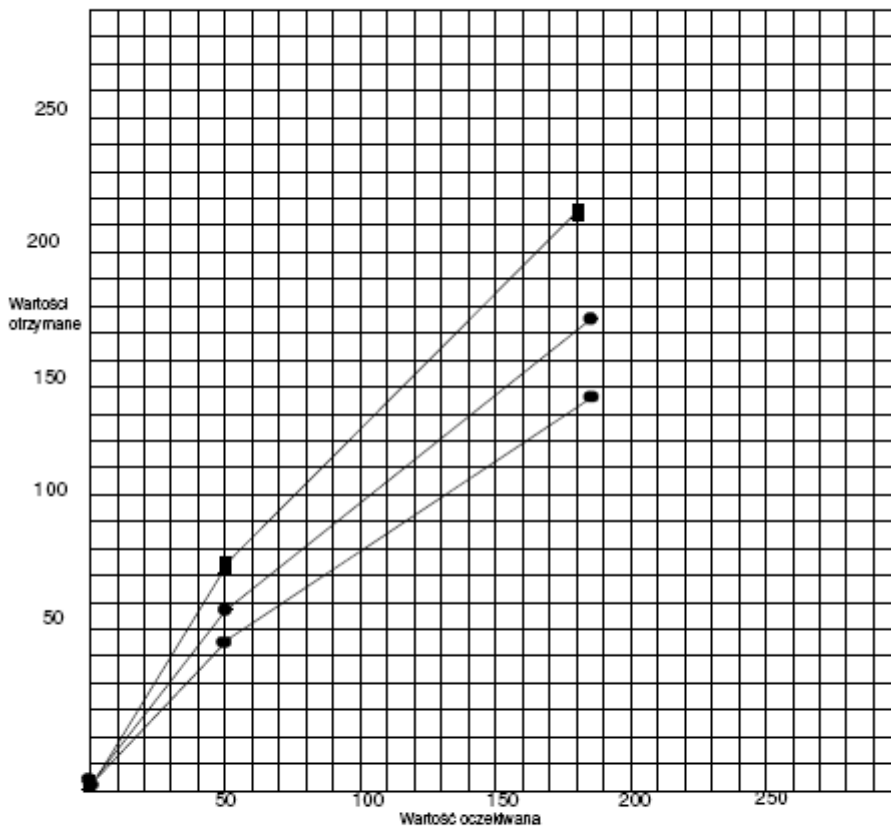
KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: ____ (NAZWISKO) DATA: 09/12/02SPRAWDZONO PRZEZ: ____ (NAZWISKO) DATA: 09/12/02

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy wykres dla metody 2

DATA: 12/9/02 ANALIT: _____ ABC _____

ANALIZATOR: ARCHITECT / 2000 NR SERyjNY 1234



ZAKRES PODAWANIA WYNIKÓW DLA PACJENTA: _____ 0,1 – 180 ng/ml _____

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ (NAZWISKO) _____ DATA: 12/9/02

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ (NAZWISKO) _____ DATA: 12/9/02

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - metoda 3

W metodzie tej wykorzystywany jest pomiar próbek w całym zakresie podawania wyników w celu ustalenia zakresu raportowania wyników/weryfikacji kalibracji danego oznaczenia przeprowadzanego w analizatorze ARCHITECT i System. Terminy „zakres raportowania wyników” i „weryfikacja kalibracji” stosowane są zamiennie i wykorzystywane są w tym samym protokole oznaczenia.

Metoda ta wykorzystuje pomiary kalibratorów A, C lub D oraz F. Jeśli kalibratory nie są dostępne, zastąp je innymi, odpowiednimi materiałami o zerowym stężeniu analitu, średnim stężeniu analitu oraz wysokim stężeniu anality.

UWAGA: Wartości kalibratora można odczytać, przeglądając okno z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia (Details for assay parameters) i zaznaczając opcję **Calibration**.

Procedura

1. Ustal liczbę powtórek (do 3) w serii.
2. Oznacz kalibratory A, C lub D oraz F jako próbki o nieznanym stężeniu.
3. Zastosuj odpowiednią metodę obliczania czułości analitycznej dla danego testu w celu ustalenia granicy wykrywalności.

Ocena danych

1. Określ zakres tolerancji dla danego laboratorium. Każde laboratorium odpowiada za określenie dopuszczalnego zakresu tolerancji.
2. Oblicz zakresy tolerancji, a następnie zapisz górną i dolną wartość zakresu tolerancji na arkuszu danych.
3. Uśrednij liczbę powtórek dla każdego poziomu, jeśli wykonywane jest więcej niż jedno powtórzenie.
4. Wykreśl krzywą opartą na zmierzonej wartości dla kalibratora na osi y względem oczekiwanej wartości dla kalibratora na osi x.
5. Wykreśl krzywą w oparciu o dolną granicę tolerancji na osi y względem oczekiwanych wartości dla kalibratorów A, C lub D oraz F na osi x.
6. Wykreśl krzywą w oparciu o górną granicę tolerancji na osi y względem oczekiwanych wartości dla kalibratorów A, C lub D oraz F na osi x.
7. Połącz punkty, tworząc trzy krzywe.

Zakres podawania wyników zostaje zweryfikowany, jeśli linia powstała po połączeniu punktów wyznaczających zmierzone wartości dla kalibratorów A, C lub D oraz F przebiega pomiędzy górną i dolną granicą zakresu tolerancji.

Dalej zamieszczono arkusze kalkulacyjne wraz z przykładami:

- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - arkusz danych dla metody 3*, strona B-40
- *Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - wykres dla metody 3*, strona B-41

- Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy arkusz danych dla metody 3, strona B-42
- Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy wykres dla metody 3, strona B-43

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - arkusz danych dla metody 3

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrole		
Zestaw odczynnikowy		
Roztwór przygotowawczy		
Roztwór wyzwalający reakcję		
Bufor płuczający		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik testu		
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego		

Podsumowanie					
	Wartość kalibratora	Wartości oczekiwane	Dolna granica tolerancji - _____ %	Górna granica tolerancji + _____ %	Średnia wartości zmierzonych*
1	Cal A				
2	Cal C lub D				
3	Cal F				

Czułość analityczna** _____

*Wartość średnia stosowana jest w przypadku przeprowadzenia więcej niż jednego badania.

**W oparciu o czułość analityczną – metoda 1.

WYNIKI: _____

KOMENTARZE: _____

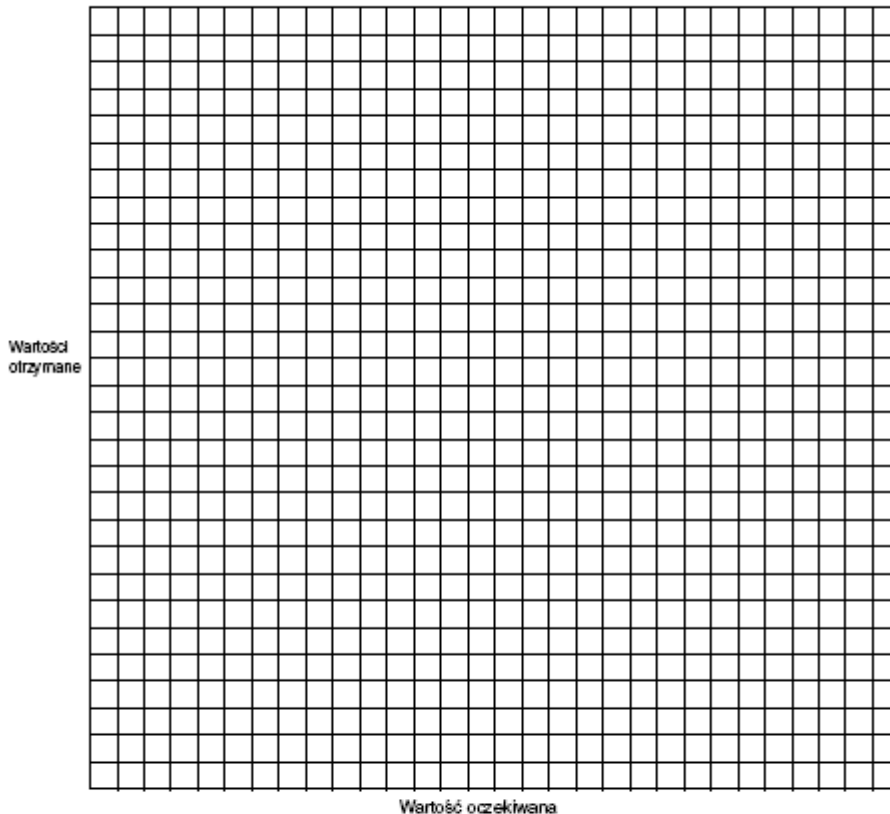
OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - wykres dla metody 3

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____



ZAKRES PODAWANIA WYNIKÓW DLA PACJENTA: _____

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy arkusz danych dla metody 3

DATA: 09/12/02 ANALIT: ABC

ANALIZATOR: ARCHITECT / 2000 NR SERYJNY 1234

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory	12741	3/03
Kontrole	336X5	3/03
Zestaw odczynnikowy	447M108	3/03
Roztwór przygotowawczy	27B58	3/03
Roztwór wyzwalający reakcję	4211AZ	3/03
Bufor płuczący	541M120	3/03
Naczynko reakcyjne (RV)	1235RJ	3/03
Rozcieńczalnik testu	14884JK	3/03
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego	1765R2	3/03

Podsumowanie					
	Wartość kalibratora	Wartości oczekiwane ng/ml	Dolna granica tolerancji - 20%	Górna granica tolerancji +20%	Średnia wartości zmierzonych* ng/ml
1	Cal A	0	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
2	Cal C lub D	30	24	36	29,5
3	Cal F	60	48	72	56,1

Czułość analityczna** 0,1

*Wartość średnia stosowana jest w przypadku przeprowadzenia więcej niż jednego badania.

**W oparciu o czułość analityczną – metoda 1.

Wyniki

ZAKRES PODAWANIA WYNIKÓW DLA PACJENTA:

Zakres liniowości testu wynosi od 0.1 do 60 ng/ml

KOMENTARZE: _____

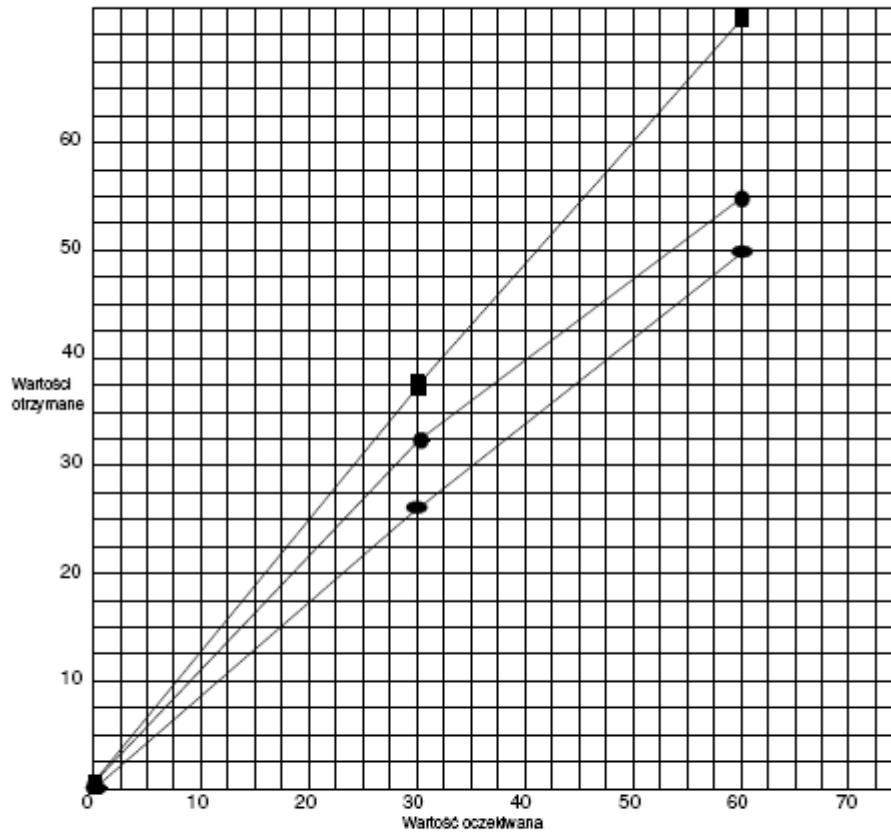
OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ (NAZWISKO) DATA: 09/12/02

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ (NAZWISKO) DATA: 09/12/02

Zakres raportowany/weryfikacja kalibracji - przykładowy wykres dla metody 3

DATA: 12/9/02 ANALIT: _____ ABC _____

ANALIZATOR: ARCHITECT / 2000 NR SERyjNY 1234



ZAKRES PODAWANIA WYNIKÓW DLA PACJENTA: 0,1 – 60 ng/ml

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ (NAZWISKO)

DATA: 12/9/02

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ (NAZWISKO)

DATA: 12/9/02

Weryfikacja automatycznego rozcieńczenia - metoda 1

W metodzie tej wylicza się wartość średniej w celu weryfikacji automatycznego rozcieńczenia w oznaczeniu przeprowadzanym w analizatorze ARCHITECT *i System*.

UWAGA: Dodając kalibratory A, C lub D oraz F lub inny odpowiedni materiał o zerowym stężeniu analitu, średnim stężeniu analitu oraz wysokim stężeniu analitu do zleconego badania, możesz wykonać tę procedurę jednocześnie z procedurą obliczania raportowanego zakresu.

Procedura

1. Ustal liczbę powtórek (do 3) w serii.
2. Oznacz próbkę o wartości większej niż wartość kalibratora F przy zastosowaniu protokołu rozcieńczenia automatycznego.

UWAGA: Wartości kalibratora można odczytać, przeglądając okno z aktualną konfiguracją parametrów oznaczenia (Details for assay parameters) i zaznaczając opcję **Calibration**.

3. Wykonaj następujące kroki, jeśli wartość próbki wybranej do tej oceny przekracza zakres odczytu:
 - a. Przygotuj żądane rozcieńczenie ręczne wybranej próbki (na przykład 8:10), używając do tego kalibratora A lub odpowiedniego rozcieńczalnika próbek.
 - b. Oznacz rozcieńczoną próbkę przy zastosowaniu protokołu automatycznego rozcieńczania w maksymalnie 3 powtórzeniach.

Ocena danych

1. Określ zakres tolerancji dla danego laboratorium. Każde laboratorium odpowiada za określenie dopuszczalnego zakresu tolerancji.
2. Oblicz zakres tolerancji. Zapisz górną i dolną granicę tolerancji na arkuszu danych.
3. Jeśli wykonano więcej niż jedną powtórkę, uśrednij otrzymane wyniki.
Jeśli wartość wybranej próbki przekracza zakres kalibratora, dokonaj oceny wyliczonej wartości rozcieńczenia ręcznego dla danej próbki.
4. Automatyczne rozcieńczenie zostaje zweryfikowane, jeśli wartość dla oznaczanej próbki znajduje się pomiędzy górną i dolną granicą zakresu tolerancji.

Dalej zamieszczono arkusz kalkulacyjny wraz z przykładem:

- *Weryfikacja automatycznego rozcieńczenia - arkusz danych dla metody 1*, strona B-45
- *Weryfikacja automatycznego rozcieńczenia - przykładowy arkusz danych dla metody 1*, strona B-46

Weryfikacja automatycznego rozcieńczenia - arkusz danych dla metody 1

DATA: _____ ANALIT: _____

ANALIZATOR: _____ NR SERYJNY _____

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrole		
Zestaw odczynnikowy		
Roztwór przygotowawczy		
Roztwór wyzwalający reakcję		
Bufor płuczący		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik testu		
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego		

	Wartość wybranej próbki	Wartość oczekiwana	Dolna granica tolerancji - _____ %	Górna granica tolerancji + _____ %	Średnia wartość zmierzona*
1	Wybrana próbka				
2	Wybrana próbka rozcieńczenie _____:_____				

*Wartość średnia stosowana jest w przypadku przeprowadzenia więcej niż jednego badania. Jeśli wykonano rozcieńczenie ręczne, zastosować należy dopasowaną wartość średnią.

WYNIKI: _____

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: _____ DATA: _____

SPRAWDZONO PRZEZ: _____ DATA: _____

Weryfikacja automatycznego rozcieńczenia - przykładowy arkusz danych dla metody 1

DATA: 09/12/02 ANALIT: ABC

ANALIZATOR: ARCHITECT / 2000 NR SERYJNY 1234

Odczynniki	Numer partii	Data ważności
Kalibratory	12741	3/03
Kontrole	336X5	3/03
Zestaw odczynnikowy	447M108	3/03
Roztwór przygotowawczy	27B58	3/03
Roztwór wyzwalający reakcję	4211AZ	3/03
Bufor płuczący	541M120	3/03
Naczynko reakcyjne (RV)	1235RJ	3/03
Rozcieńczalnik testu	14884JK	3/03
Uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego	1765R2	3/03

	Wartość wybranej próbki	Wartość oczekiwana	Dolna granica tolerancji - 20%	Górna granica tolerancji + 20%	Średnia wartość zmierzona* ng/ml
1	Wybrana próbka	150	144	216	175
2	Wybrana próbka rozcieńczenie _____:				

*Wartość średnia stosowana jest w przypadku przeprowadzenia więcej niż jednego badania. Jeśli wykonano rozcieńczenie ręczne, zastosować należy dopasowaną wartość średnią.

WYNIKI: Automatyczne rozcieńczenie zweryfikowane dla testu ABC.

KOMENTARZE: _____

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA BADANIE: (NAZWISKO) DATA: 09/12/02

SPRAWDZONO PRZEZ: (NAZWISKO) DATA: 09/12/02

Porównanie metod - metoda 1 (korelacja)

W metodzie tej stosuje się badanie korelacji w celu porównania aktualnie stosowanej metody z metodą wykorzystywaną w analizatorze ARCHITECT *i System*.

Procedura

1. Określ liczbę oznaczanych próbek, zapewniając odpowiedni rozkład wyników w całym zakresie odczytu.
2. Oznacz próbki.
3. Zapisz wyniki oznaczeń próbek, używając kolumny X dla aktualnie stosowanej metody, a kolumny Y dla metody wykorzystywanej w analizatorze ARCHITECT *i System*.

Dalej zamieszczono arkusz kalkulacyjny:

- *Porównanie metod - arkusz danych dla metody 1 (korelacja)*, strona B-48

Porównanie metod - arkusz danych dla metody 1 (korelacja)

ANALIZATOR (X) _____ ANALIZATOR (Y) _____
METODA _____ METODA _____
ZAKRES REFERENCYJNY _____ ZAKRES REFERENCYJNY _____
ZAKRES POMIARU _____ ZAKRES POMIARU _____

NR PRÓBK	SID	WARTOŚĆ X	WARTOŚĆ Y	NR PRÓBK	SID	WARTOŚĆ X	WARTOŚĆ Y
1				31			
2				32			
3				33			
4				34			
5				35			
6				36			
7				37			
8				38			
9				39			
10				40			
11				41			
12				42			
13				43			
14				44			
15				45			
16				46			
17				47			
18				48			
19				49			
20				50			
21				51			
22				52			
23				53			
24				54			
25				55			
26				56			
27				57			
28				58			
29				59			
30				60			

Porównanie metod - metoda 2 (zgodność)

W metodzie tej stosuje się badanie zgodności w celu porównania aktualnie stosowanej metody z metodą wykorzystywaną w analizatorze ARCHITECT i System. Badanie zgodności wykorzystywane jest w celu porównania zgodności pomiędzy dwiema metodami podczas oceny rozkładu wartości w określonych zakresach stężeń (np. przy wartości odcięcia).

Procedura

1. Określ liczbę oznaczanych próbek, zapewniając odpowiedni rozkład wyników w całym zakresie odczytu.
2. Oznacz próbki.
3. Zapisz wyniki oznaczeń próbek, używając kolumny X dla aktualnie stosowanej metody, a kolumny Y dla metody wykorzystywanej w analizatorze ARCHITECT i System.
4. Oblicz zgodność, wykorzystując następujący wzór:

Zgodność w % = (całkowita liczba prawdziwie dodatnich i prawdziwie ujemnych)/całkowita liczba próbek x 100

5. Oblicz swoistość, wyniki prawdziwie ujemne, przy zastosowaniu poniższego wzoru. **(opcjonalnie)**

Swoistość w % = prawdziwie ujemne/(całkowita liczba prawdziwie ujemnych i fałszywie dodatnich) x 100

6. Oblicz czułość, wyniki prawdziwie dodatnie, przy zastosowaniu poniższego wzoru. **(opcjonalnie)**

Czułość w % = prawdziwie dodatnie/(całkowita liczba prawdziwie dodatnich i fałszywie ujemnych) x 100

Gdzie:

Prawdziwie ujemne	=	Ujemne zarówno metodą referencyjną, jak i metodą porównywaną
Prawdziwie dodatnie	=	Dodatnie zarówno metodą referencyjną, jak i metodą porównywaną
Fałszywie ujemne	=	Ujemne badaną metodą; dodatnie metodą referencyjną
Fałszywie dodatnie	=	Dodatnie badaną metodą; ujemne metodą referencyjną

Dalej zamieszczono arkusze kalkulacyjne wraz z przykładami:

- *Porównanie metod - arkusz danych dla metody 2 (zgodność)*, strona B-50
- *Porównanie danych - arkusz obliczeniowy dla metody 2 (zgodność)*, strona B-51
- *Porównanie metod - przykładowy arkusz obliczeniowy dla metody 2 (zgodność)*, strona B-52

Porównanie metod - arkusz danych dla metody 2 (zgodność)

TEST _____ ANALIZATOR (Y) _____
ANALIZATOR (X) _____ METODA _____
METODA _____ ZAKRES REFERENCYJNY _____
ZAKRES REFERENCYJNY _____ ZAKRES POMIARU _____
ZAKRES POMIARU _____

NR PRÓBK	SID	WARTOŚĆ X	WARTOŚĆ Y	NR PRÓBK	SID	WARTOŚĆ X	WARTOŚĆ Y
1				26			
2				27			
3				28			
4				29			
5				30			
6				31			
7				32			
8				33			
9				34			
10				35			
11				36			
12				37			
13				38			
14				39			
15				40			
16				41			
17				42			
18				43			
19				44			
20				45			
21				46			
22				47			
23				48			
24				49			
25				50			

Porównanie danych - arkusz obliczeniowy dla metody 2 (zgodność)

TEST _____

METODA REFERENCYJNA _____

	Met. referencyjna Ujemne	Met. referencyjna Dodatnie
ARCHITECT / Ujemne	A	B
ARCHITECT / Dodatnie	C	D

Zgodność = _____

Swoistość = _____

Czułość = _____

$$\text{Zgodność} = \frac{\text{Prawdziwie ujemne} + \text{prawdziwie dodatnie}}{\text{Całkowita liczba próbek}} \times 100 \text{ LUB } \frac{A + D}{A + B + C + D} \times 100$$

$$\text{Swoistość} = \frac{\text{Prawdziwie ujemne}}{\text{Całk. liczba prawdziwie ujemnych} + \text{falszywie dodatnie}} \times 100 \text{ LUB } \frac{A}{A + C} \times 100$$

$$\text{Czułość} = \frac{\text{Prawdziwie dodatnie}}{\text{Całk. liczba prawdziwie dodatnich} + \text{falszywie ujemne}} \times 100 \text{ LUB } \frac{D}{D + B} \times 100$$

Porównanie metod - przykładowy arkusz obliczeniowy dla metody 2 (zgodność)

TEST ABC

METODA REFERENCYJNA XAT

	Met. referencyjna Ujemne	Met. referencyjna Dodatnie
ARCHITECT / Ujemne	 (19) A	I (1) B
ARCHITECT / Dodatnie	(0) C	 (13) D

Zgodność = 97%

Swoistość = 100%

Czułość = 93%

$$\text{Zgodność} = \frac{A+D}{A+B+C+D} \times 100 = \frac{19+13}{19+1+0+13} = 97\%$$

$$\text{Swoistość} = \frac{A}{A+C} \times 100 = \frac{19}{19+0} \times 100 = 100\%$$

$$\text{Czułość} = \frac{D}{D+B} \times 100 = \frac{13}{13+1} \times 100 = 93\%$$

Swoistość analityczna - metoda 1

Opis zastosowanej procedury oraz wyniki badań swoistości i interferencji zamieszczono w ulotce dołączonej do odpowiedniego zestawu odczynników ARCHITECT *i* System.

Zakres referencyjny - metoda 1

Wstępnie stosować należy zakres referencyjny podany w ulotce dołączonej do odpowiednich odczynników ARCHITECT *i*.

UWAGA: Każde laboratorium jest odpowiedzialne za ustalenie właściwego(ych) zakresu(ów) referencyjnego(ych).

Wstęp

Metody redukcji danych/kalibracji wykorzystują różne modele matematyczne w celu analizowania zadanego zbioru danych i obliczania wyników. Te modele matematyczne mogą różnić się między sobą stopniem komplikacji, od prostego odejmowania do równań wielomianowych.

Modele matematyczne można podzielić na następujące grupy:

- *Metody redukcji danych - c System*, strona C-2
- *Metody redukcji danych i System*, strona C-13
- *Metody dopasowania krzywej - i System*, strona C-19

Metody redukcji danych - c System

Analizator ARCHITECT c System korzysta z technologii fotometrycznej i potencjometrycznej, w celu pomiaru stężenia badanej substancji w próbce. Metody redukcji danych/kalibracji są bardzo specyficzne w odniesieniu do techniki pomiaru.

Metody redukcji danych c System obejmują następujące zagadnienia:

- *Metody redukcji danych z pomiarów fotometrycznych*, strona C-2
- *Redukcja danych w metodzie potencjometrycznej*, strona C-8

Metody redukcji danych z pomiarów fotometrycznych

Fotometryczne metody redukcji danych/kalibracji analizują fotometrycznie wczytane dane w celu obliczenia wyników.

W zakres metod fotometrycznej redukcji danych wchodzi:

- *Metoda pomiarów absorpcji (fotometryczna - c System)*, strona C-2
- *Metoda współczynnikowa (fotometryczna - c System)*, strona C-2
- *Metoda interpolacji kawałkami liniowej (fotometryczna - c System)*, strona C-3
- *Metoda Logit-4 (fotometryczna - c System)*, strona C-5
- *Metoda interpolacji funkcjami sklejanymi (fotometryczna - c System)*, strona C-6
- *Metoda z użyciem współczynnika i ślepej próby (fotometryczna - c System)*, strona C-7

Metoda pomiarów absorpcji (fotometryczna - c System)

Absorbancyjna metoda redukcji danych (Absorbance data reduction) stosuje do obliczenia wyniku porównania wartości absorpcji badanej próbki do absorpcji wody. Dla reakcji w „punkcie końcowym” dana wartość jest wyrażona jako absorpcja, a dla szybkości reakcji, jako szybkość zmian absorpcji/minutę.

Metoda współczynnikowa (fotometryczna - c System)

Metoda współczynnikowa redukcji danych (Factor data reduction) w celu obliczenia wyników używa ślepej próby i obliczonego ustalonego współczynnika. Metoda ta jest stosowana dla reakcji przebiegających liniowo przy wszystkich partiach odczytnika. Wybór ten jest najkorzystniejszy dla reakcji z pomiarem zmian aktywności enzymatycznej w badanej próbce, w możliwym do przewidzenia i stałym stosunku, który może być wyznaczony dla danego chromoforu, odpowiedniej długości fali i stosowanego analizatora.

Aktywność enzymu lub stężenie próbki oblicza się z następującego równania:

$$X = (A - A_{blk}) \times \text{Factor}$$

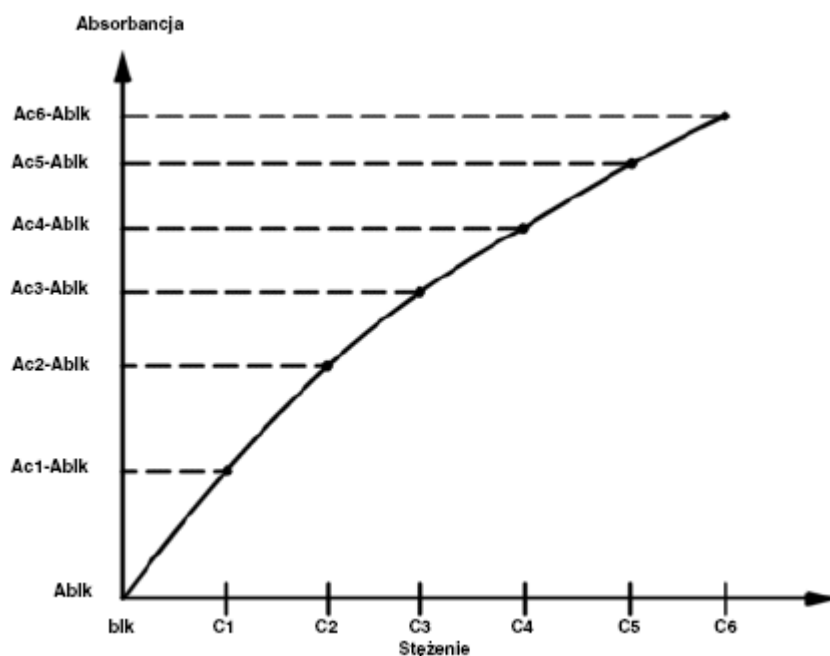
Gdzie:

X	=	Aktywność lub stężenie badanej próbki (nieznane)
A	=	Absorbancja lub zmiana absorbancji badanej próbki
Ablk	=	Wartość absorbancji lub jej zmiany w czasie dla próby ślepej odczynnikowej
Factor	=	Współczynnik kalibracji

Metoda interpolacji kawałkami liniowej (fotometryczna - c System)

Metoda kawałkami liniowej interpolacji redukcji danych (Linear data reduction) polega na zastosowaniu pomiarów próby ślepej odczynnikowej oraz od jednego do sześciu kalibratorów dla utworzenia krzywej kalibracji złożonej z liniowych odcinków pomiędzy kolejnymi punktami. Tangens kąta nachylenia tych linii do osi jest obliczany dla każdego z tych odcinków (pomiędzy kolejnymi poziomami kalibratora) oddzielnie.

Ilustracja A.1: Kawałkami liniowa krzywa kalibracji - sześć kalibratorów



Legenda:

blk	Stężenie próby ślepej odczynnikowej
C1 do C6	Wartości stężeń dla kalibratorów
Ablk	Wartość absorbancji lub jej zmiany w czasie dla próby ślepej odczynnikowej
Ac1 do Ac6	Absorbancja lub jej zmiany dla poszczególnych kalibratorów

W zależności od zmierzonej wartości absorbancji lub jej zmian dla badanej próbki w celu obliczenia stężenia tej próbki stosujemy jedno z poniższych równań.

Gdy $A \leq Ac1$

$$X = F1 \times (A - Ablk) + blk$$

$$F1 = \frac{C1 - blk}{Ac1 - Ablk}$$

Gdy $Ac1 < A \leq Ac2$

$$X = F2 \times (A - Ac1) + C1$$

$$F2 = \frac{C2 - C1}{Ac2 - Ac1}$$

Gdy $Ac2 < A \leq Ac3$

$$X = F3 \times (A - Ac2) + C2$$

$$F3 = \frac{C3 - C2}{Ac3 - Ac2}$$

Gdy $Ac3 < A \leq Ac4$

$$X = F4 \times (A - Ac3) + C3$$

$$F4 = \frac{C4 - C3}{Ac4 - Ac3}$$

Gdy $Ac4 < A \leq Ac5$

$$X = F5 \times (A - Ac4) + C4$$

$$F5 = \frac{C5 - C4}{Ac5 - Ac4}$$

Gdy $Ac5 < A$

$$X = F6 \times (A - Ac5) + C5$$

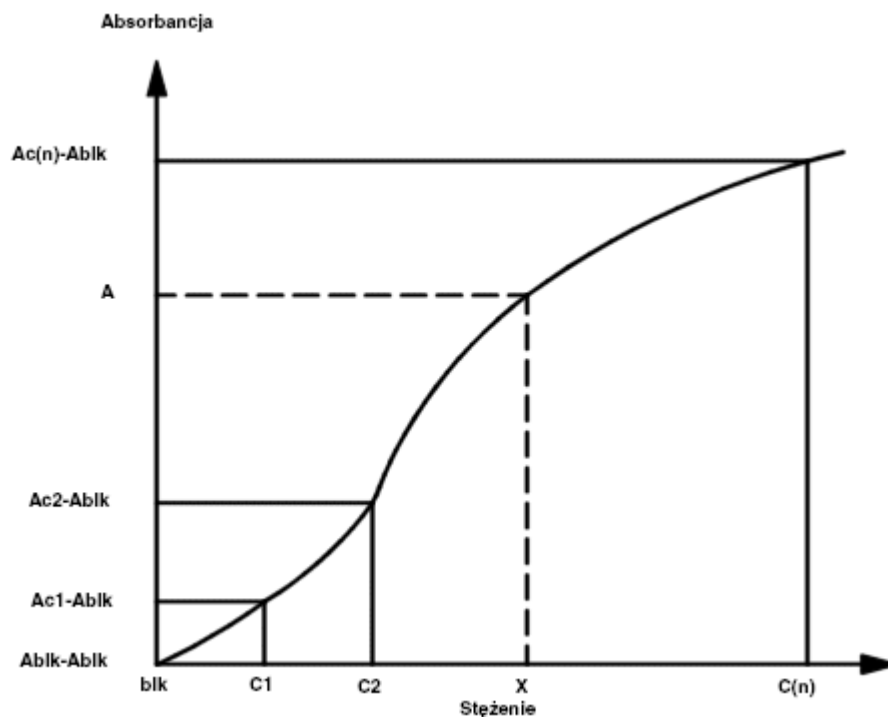
$$F6 = \frac{C6 - C5}{Ac6 - Ac5}$$

Gdzie:

A	=	Wartość absorbancji lub jej zmiany dla próbki badanej (nieznane)
Ac1 do Ac6	=	Absorbancja lub jej zmiany dla poszczególnych kalibratorów
Ablk	=	Wartość absorbancji lub jej zmiany w czasie dla próby ślepej odczynnikowej
X	=	Stężenie badanej próbki (nieznane)
C1 do C6	=	Wartości stężeń dla kalibratorów
blk	=	Stężenie próby ślepej odczynnikowej
F1 do F6	=	Obliczone współczynniki (1 / tangens kąta nachylenia liniowych fragmentów)

Metoda Logit-4 (fotometryczna - c System)

W celu aproksymowania krzywej kalibracji w tej metodzie niezbędne są obliczenia wartości opartych na próbie ślepej odczynnikowej oraz 3-6 kalibratorach. Metoda jest stosowana do reakcji, w których absorbancja lub jej zmiany mają charakter rosnący wraz ze wzrostem stężeń kalibratorów.

Ilustracja A.2: Krzywa kalibracji metody Logit-4 - trzy do sześciu kalibratorów**Legenda:**

blk	Stężenie próby ślepej odczynnikowej
C1 do C(n)	Wartości stężeń dla kalibratorów
X	Stężenie badanej próbki (nieznane)
Ablk	Wartość absorbancji lub jej zmiany w czasie dla próby ślepej odczynnikowej
Ac1 do Ac(n)	Absorbancja lub jej zmiany dla poszczególnych kalibratorów
A	Wartość absorbancji lub jej zmiany dla badanej próbki

Równanie używane do aproksymacji krzywej kalibracji ma postać:

$$A = \frac{Kc}{1 + \frac{1}{e^{a + b \times \ln X}}} + Ablk$$

Gdzie:

A	=	Wartość absorbancji lub jej zmiany dla próbki badanej (nieznane)
Kc, a, b	=	Stałe aproksymacji

AbIk	=	Przybliżona wartość absorbancji lub jej zmiany w czasie dla próby ślepej
X	=	Stężenie badanej próbki (nieznane)
ln	=	Funkcja logarytm naturalny

Gdy wartość stężenia dąży do 0, krzywa kalibracji Logit-4 jest zbieżna asymptotycznie do wartości absorbancji lub zmian w absorbancji dla próby ślepej, której stężenie jest bliskie 0. Ta zbieżność może być niewidoczna na wykresie, gdy skala wykresu jest zbyt duża.

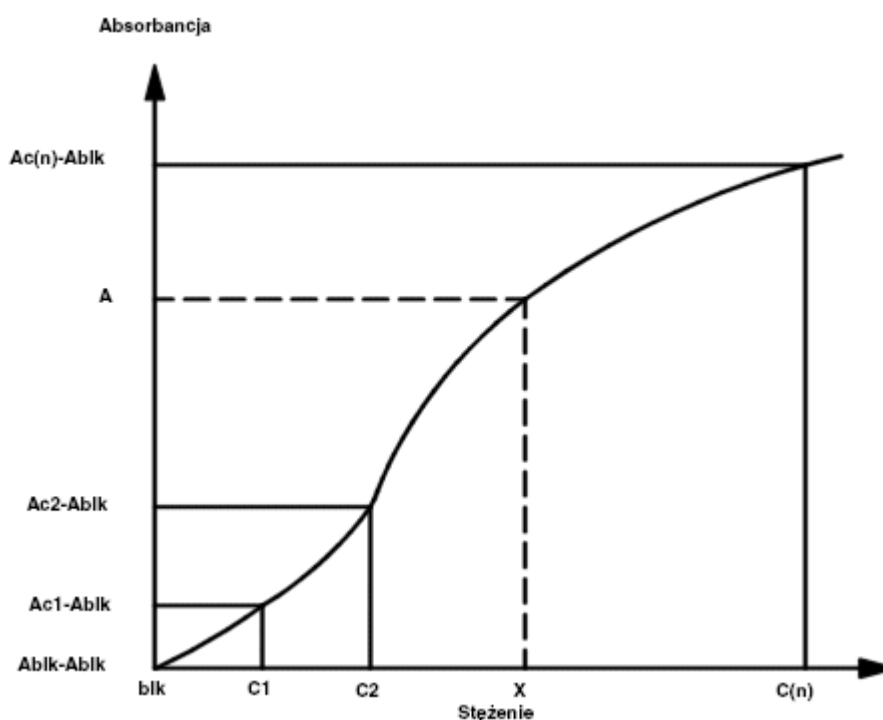
Wyrażenie aproksymujące krzywą kalibracji jest proste, a stałe są wyznaczone przy pomocy równań regresji nieliniowej. Dlatego wyznaczona krzywa kalibracji nie zawsze musi przechodzić idealnie przez punkty odpowiadające wartościom absorbancji dla kalibratorów.

Istnieje możliwość takiego ustawienia parametrów, że analizator zasygnalizuje błąd, gdy wartość odchylenia standardowego (SD) obserwowanych i wyliczonych z aproksymacji absorbancji lub zmian absorbancji dla kalibratorów przekracza zadaną przez użytkownika wartość.

Metoda interpolacji funkcjami sklejanymi (fotometryczna - c System)

W metodzie interpolacji krzywej kalibracji funkcjami sklejanymi (Spline data reduction) wykorzystuje się dane uzyskane z oznaczeń próby ślepej odczynnikowej i 3-6 kalibratorów. Oś wartości stężeń krzywej kalibracyjnej jest podzielona na kilka odcinków z podziałami odpowiadającymi stężeniom kalibratorów. Na każdym z odcinków interpolujemy krzywą kalibracji wielomianem trzeciego stopnia w taki sposób, że w punktach połączeń dwóch wielomianów wyznaczona krzywa kalibracji jest gładka (jest ciągła i ma ciągłą pochodną).

Ilustracja A.3: Krzywa kalibracji wyznaczona metodą funkcji sklepanych - trzy do sześciu kalibratorów



Legenda:

blk	Stężenie próby ślepej odczynnikowej
C1 do C(n)	Wartości stężeń dla kalibratorów
Ablk	Wartość absorbancji lub jej zmiany w czasie dla próby ślepej odczynnikowej
Ac1 do Ac(n)	Absorbancja lub jej zmiany dla poszczególnych kalibratorów

Dla wyliczenia zależności absorbancji lub zmian absorbancji od stężenia stosujemy następujące równanie wielomianowe:

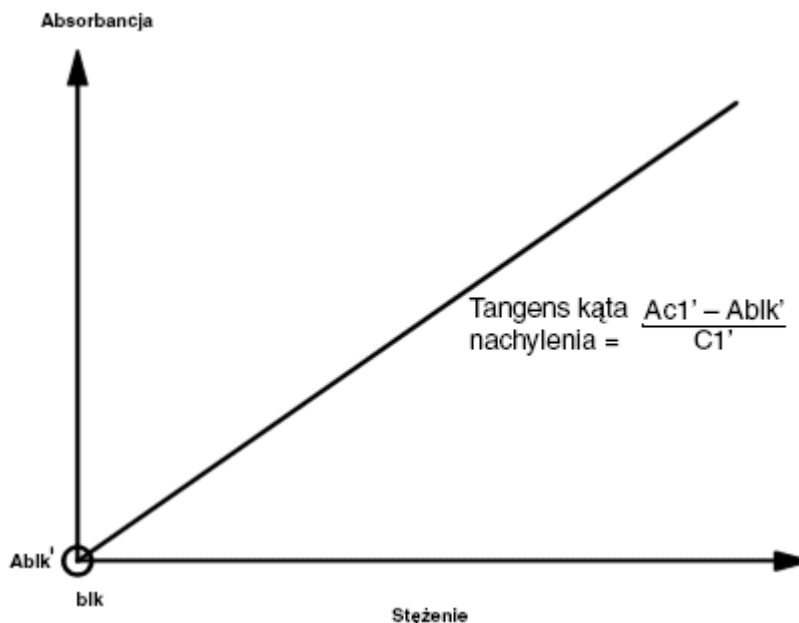
$$A = a(n) + b(n) \times X + c(n) \times X^2 + d(n) \times X^3$$

Gdzie:

A	=	Wartość absorbancji lub jej zmiany dla próbki badanej (nieznane)
a(n), b(n), c(n), d(n)	=	Stałe aproksymacji
X	=	Stężenie badanej próbki (nieznane)

Metoda z użyciem współczynnika i ślepej próby (fotometryczna - c System)

Krzywa kalibracji utworzona w oparciu o wartość współczynnika i próby ślepej odczynnikowej (Factor and blank) jest wykorzystywana w celu obliczenia wyników innych (referencyjnych) badań. Stosuje się ją, gdy w dwu lub więcej typach badań używane są identyczne odczynniki. Referencyjną reakcję opisuje się za pomocą zbioru parametrów tej reakcji.

Ilustracja A.4: Użycie współczynnika i próby ślepej - liniowa krzywa kalibracji**Legenda:**

blk	Stężenie próby ślepej odczynnikowej
-----	-------------------------------------

Ac1'	Absorbancja lub zmiany w wartościach absorbancji dla kalibratora użytego w metodzie referencyjnej
Ablk'	Absorbancja lub zmiany w wartościach absorbancji dla próby ślepej odczynnikowej w oznaczeniu referencyjnym
C1'	Stężenie kalibratora używanego w teście referencyjnym

W tej metodzie używamy równania:

$$X = \frac{A - A_{blk'}}{A_{c1'} - A_{blk'}} \times C1'$$

Redukcja danych w metodzie potencjometrycznej

Dla obliczeń wartości stężeń elektrolitów stosowana jest redukcja danych oparta o pomiar potencjału elektrycznego.

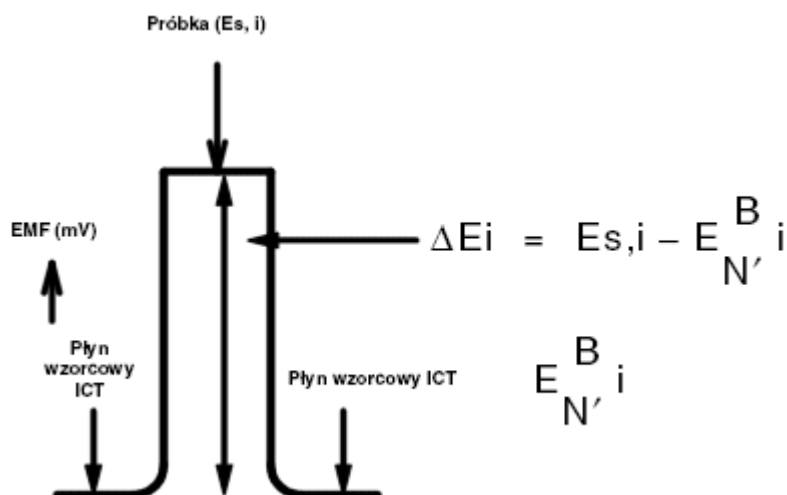
Metoda potencjometryczna składa się z trzech elementów:

- Pomiar siły elektromotorycznej (potencjometria - c System), strona C-8
- Obliczanie kąta nachylenia krzywej (potencjometria - c System), strona C-9
- Pomiar badanej próbki (potencjometria - c System), strona C-10

Pomiar siły elektromotorycznej (potencjometria - c System)

Pomiar siły elektromotorycznej (SEM) wyznacza różnicę potencjałów pomiędzy siłą elektromotoryczną ogniwa przy pomiarze badanej próbki, w stosunku do pomiaru SEM dla roztworu referencyjnego ICT, który dokonywany jest bezpośrednio po pomiarze próbki w celu uzyskania wyniku stężenia zawartych w niej elektrolitów.

Ilustracja A.5: Obliczanie siły elektromotorycznej ogniwa



Gdzie:

ΔE_i	=	Różnica potencjałów pomiędzy próbką badaną a płynem wzorcowym ICT dla każdej z elektrod
--------------	---	---

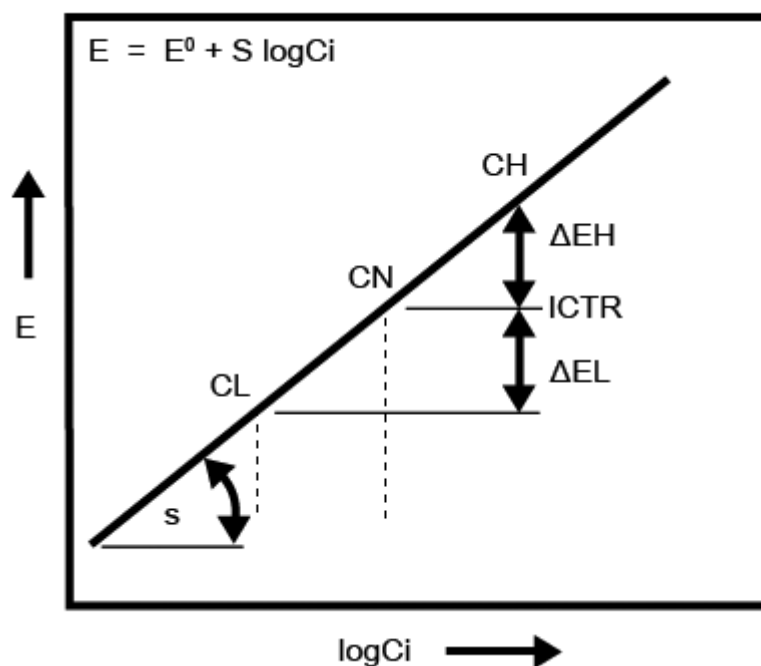
$E_{N,i}^B$	=	Potencjał każdej elektrody (i) w kontakcie z płynem wzorcowym ICT
$E_{s,i}$	=	Potencjał każdej elektrody (i) w kontakcie z próbką
i	=	Badany jon (Na^+ , K^+ oraz Cl^-)
EMF	=	Siła elektromotoryczna ogniwa w miliwoltach (mV)

Obliczanie kąta nachylenia krzywej (potencjometria - c System)

Do obliczenia kąta nachylenia krzywej używa się obliczonych różnic potencjału pomiędzy siłą elektromotoryczną dla dwu użytych kalibratorów i siłą elektromotoryczną płynu wzorcowego ICT, a następnie przyrównuje się je do stężeń kalibratorów w celu wykreślenia krzywej kalibracji. Tworzone są dwa wykresy:

- wykres kalibracyjny ilustrujący zależność pomiędzy stężeniem elektrolitów (jonów) a wartością siły elektromotorycznej;
- krzywa zapisów zmian potencjałów elektrody w trakcie kalibracji.

Ilustracja A.6: Wykres kalibracyjny ilustrujący zależność stężenia elektrolitów od wartości siły elektromotorycznej

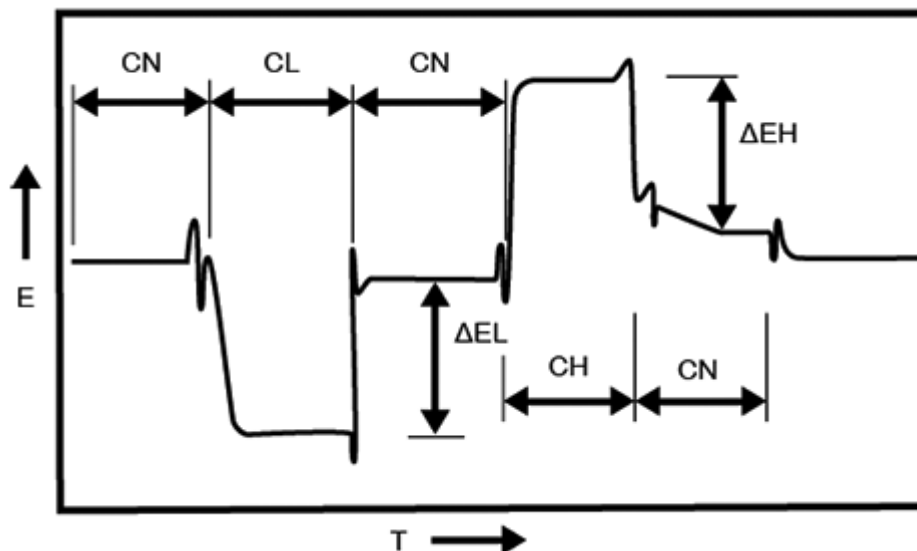


Siła elektromotoryczna obliczana jest na podstawie równania Nernsta, $E = E^0 + S \log C_i$, gdzie:

E	=	Siła elektromotoryczna ogniwa w miliwoltach (mV)
E^0	=	Siła elektromotoryczna w normalnych warunkach
S	=	Tangens kąta nachylenia krzywej (mV/dekadę) dla każdej z elektrod
CL, CH	=	Wartość stężenia kalibratora niskiego (L) i wysokiego (H)

CN	=	Wartość stężenia płynu wzorcowego ICT
$\Delta EL, \Delta EH$	=	Różnica potencjałów każdej z elektrod pomiędzy płynem wzorcowym ICT a kalibratorem
ICTR	=	ICT Reference Solution
$\log C_i$	=	Logarytm stężenia badanego jonu

Ilustracja A.7: Krzywa zapisu zmian potencjałów elektrody w trakcie kalibracji



Gdzie:

E	=	Siła elektromotoryczna ogniwa w miliwoltach (mV)
CL, CH	=	Wartość stężenia kalibratora niskiego (L) i wysokiego (H)
CN	=	Wartość stężenia płynu wzorcowego ICT
$\Delta EL, \Delta EH$	=	Różnica potencjałów każdej z elektrod pomiędzy płynem wzorcowym ICT a kalibratorem
T	=	Time

Pomiar badanej próbki (potencjometria - c System)

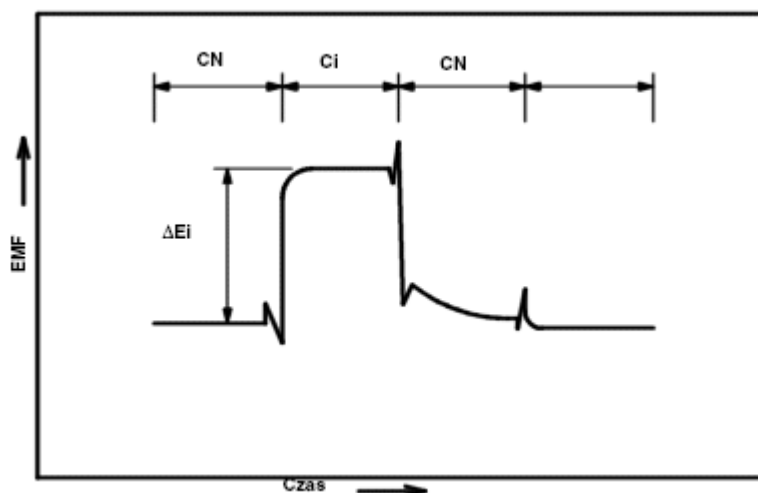
W pomiarze uwzględniane są następujące dane do obliczenia stężenia elektrolitów (ICT) w próbce o nieznanym stężeniu:

- różnica pomiędzy siłą elektromotoryczną dla próbki o nieznanym stężeniu a płynem wzorcowym ICT;
- różnica pomiędzy siłą elektromotoryczną dla kalibratora o niskiej wartości stężenia (L) a wartością dla roztworu referencyjnego;
- wartość kąta nachylenia dla wybranej elektrody ICT.

W celu obliczenia wartości C_i wykorzystywane jest następujące równanie:

$$C_i = CL \times 10^{(\Delta E_i - \Delta EL) / S}$$

Ilustracja A.8: Krzywa reakcji elektrody (mV) podczas pomiaru próbki



Gdzie:

Ci	=	Stężenie wybranego jonu w badanej próbce
CL	=	Stężenie wybranego jonu w kalibratorze o niskim stężeniu (Jest to linia odniesienia do obliczeń stężenia próbki).
S	=	Wartość tangensa kąta nachylenia dla wybranej elektrody ICT
ΔE_i	=	Różnica w wartości potencjału elektrody w trakcie kontaktu z badaną próbką i płynem wzorcowym ICT
ΔE_L	=	Różnica pomiędzy wartością potencjału elektrody w trakcie kontaktu z płynem wzorcowym ICT a wartością dla niskiego kalibratora podczas kalibracji
CN	=	Wartość stężenia płynu wzorcowego ICT
EMF	=	Siła elektromotoryczna ogniwa w miliwoltach (mV)

Wskaźnik ICT

Roztwór wskaźnikowy służy do wyrównywania różnic pomiędzy modułami ICT, odchyleniami w pracy pomiędzy dniami oraz pomiędzy matrycami kalibratorów i próbek pobranych od pacjenta. Roztwór wskaźnikowy oznacza próbkę o znanym stężeniu, która stosowana jest podczas kalibracji analitu ICT. Po wykonaniu kalibracji wyniki pomiarów próbek są automatycznie dopasowywane.

Zmierzone wartości stężeń dopasowywane są przy użyciu poniższego równania:

$$\text{Conc}' = \text{Conc} - (\text{Comp}' - \text{Comp})$$

Gdzie:

Conc'	=	Dopasowana wartość stężenia próbki ICT
Conc	=	Zmierzona wartość stężenia próbki ICT (przed dopasowaniem)
Comp'	=	Zmierzona wartość stężenia roztworu wskaźnikowego
Comp	=	Nominalne stężenie roztworu wskaźnikowego (znana wartość)
(Comp' - Comp)	=	Wartość dopasowania

Stężenie roztworu wskaźnikowego dla wybranego analitu obliczane jest z zastosowaniem następującego równania:

Comp' =

$$CL \times 10^{(\Delta E_i - \Delta E_L) / S}$$

UWAGA: Jeśli wartość stężenia wskaźnikowego ustawiona jest na 0, wartość wskaźnikowa nie jest wyliczana.

Metody redukcji danych i System

W analizatorze ARCHITECT i System dla pomiaru stężenia analitu w badanej próbce stosowana jest technologia CMA (metoda immunochemiczna z użyciem chemiluminescencji). Metody redukcji danych/kalibracji są bardzo specyficzne dla tej techniki pomiaru.

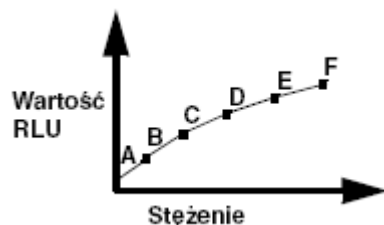
Metody redukcji danych i System obejmują następujące zagadnienia:

- *Metoda od punktu do punktu (i System)*, strona C-13
- *Metoda regresji liniowej (i System)*, strona C-13
- *Metody 4PLC (i System)*, strona C-15
- *Metoda punktu odcięcia reakcji (i System)*, strona C-17
- *Metoda referencyjna (i System)*, strona C-18

Metoda od punktu do punktu (i System)

Metoda redukcji danych i tworzenia krzywej kalibracji od punktu do punktu (Point to point) polega na pomiarze średniej wartości RLU (relatywnych jednostek świecenia) uzyskanych dla każdego z kalibratorów i porównania ich z wartościami stężeń każdego kalibratora w celu utworzenia krzywej kalibracji. Każdą sąsiednią parę punktów łączy się linią prostą, dla której wylicza się tangens kąta nachylenia do osi. Stężenie próbki badanej o nieznannej wartości jest wyliczane na podstawie punktu przecięcia krzywej z odpowiadającej tej próbce wartością RLU.

Ilustracja A.9: Metoda wyznaczania krzywej kalibracji od punktu do punktu



Na przykład, jeśli wartość RLU dla badanej próbki leży pomiędzy wartością RLU odpowiadającą kalibratorowi B i C, stężenie badanej próbki będzie obliczane na podstawie równania:

$$\text{Stęż. (X)} = \frac{\text{Stęż. (C)} - \text{Stęż. (B)}}{\text{RLU (C)} - \text{RLU (B)}} \times (\text{RLU (X)} - \text{RLU (B)}) + \text{Stęż. (B)}$$

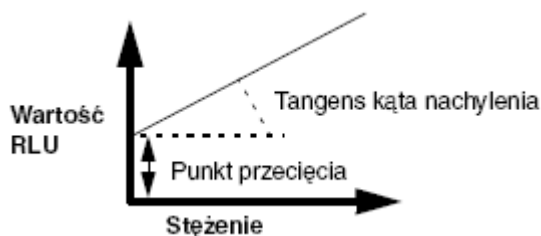
Metoda regresji liniowej (i System)

W metodzie redukcji danych przy zastosowaniu regresji liniowej (Linear regression) stosuje się liniowe zależności pomiędzy wartościami RLU (relatywnych jednostek świecenia) a stężeniem analitu w próbce (równanie podano poniżej), dla utworzenia krzywej kalibracji:

$RLU = \text{punkt przecięcia} + \text{tangens kąta nachylenia} \times \text{stężenie}$

Punkt przecięcia prostej z osią współrzędnych w tym przypadku jest wartością RLU odpowiadającą stężeniu równemu 0. Wartość tangensa kąta nachylenia prostej do osi stężenia określa, w jakim stopniu wzrasta stężenie, gdy rośnie wartość RLU.

Ilustracja A.10: Metoda kalibracji oparta na regresji liniowej



Stężenie badanej próbki jest obliczane na podstawie równania:

$$\text{Stężenie} = \frac{\text{RLU} - \text{Punkt}}{\text{Tangens kąta nachylenia}}$$

Zarówno wartość punktu przecięcia z osią współrzędnych, jak i wartość nachylenia krzywej uzyskiwane są na podstawie kalibracji. Parametry krzywej są wyznaczone metodą średniokwadratową, tzn. tak aby suma kwadratów różnic obserwowanych wartości kalibracji i obliczonych z prostej regresji była najmniejsza, zgodnie z następującymi regułami:

$$\text{Punkt przecięcia} = \frac{S_{xx} \times S_y - S_x \times S_{xy}}{\Delta}$$

$$\text{Tangens kąta nachylenia} = \frac{S \times S_{xy} - S_x \times S_y}{\Delta}$$

$$\Delta = S \times S_{xx} - S_x^2$$

$$S = \sum \frac{1}{\sigma_i^2}$$

$$S_x = \sum \frac{x_i}{\sigma_i^2}$$

$$S_y = \sum \frac{y_i}{\sigma_i^2}$$

$$S_{xx} = \sum \frac{x_i^2}{\sigma_i^2}$$

$$S_{xy} = \sum \frac{x_i \times y_i}{\sigma_i^2}$$

Gdzie:

σ_i	=	Odchylenie standardowe dla kalibratora
x_i	=	Obserwowane stężenie kalibratora
y_i	=	Obserwowana wartość RLU odpowiadająca danemu stężeniu

Metody 4PLC (i System)

Metody 4PLC (czteroparametrowa aproksymacja krzywą logistyczną lub czteroparametrowa logistyczna krzywa kalibracji) redukcji danych wykorzystują różnice pomiędzy przewidywaną a obserwowaną wartością stężenia lub sygnału kalibratorów do skonstruowania krzywej kalibracji.

4PLC oblicza się następująco:

$$RLU = P1 + \frac{P2}{P3 + \text{Stężenie}^{P4}}$$

Cztery parametry (P1 do P4) mają wpływ na kształt krzywej. W zależności od otrzymanych danych przebieg krzywej w modelu 4PLC może mieć kształt litery S lub nie posiadać drugiego zakrzywienia.

Wymienione cztery parametry są używane następująco:

P_1 Oznacza wartość sygnału przy stężeniu nieskończenie wielkim

$\frac{P_2}{P_3}$ Oznacza maksymalny, teoretyczny zakres wartości RLU dla stężeń od zera do nieskończoności

$x_{50} = P_3 \left(\frac{1}{P_4}\right)$ Oznacza stężenie, które daje sygnał znajdujący się pomiędzy najwyższą i najniższą możliwą wartością sygnału

P_4 Określa, czy krzywa ma kształt litery S. Kształt litery S występuje, gdy spełniony jest warunek $P_4 > 1$.

Te parametry wylicza się w taki sposób, aby wybrać taką krzywą, która najmniej różni się od obserwacji w sensie błędu średniokwadratowego.

$$\text{Stężenie} = \left(\frac{P_2}{RLU - P_1} - P_3 \right)^{\frac{1}{P_4}}$$

Istnieją dwa rodzaje metod aproksymacji krzywymi 4PLC:

- *Metoda 4PLC z minimalizacją średniokwadratową względem osi x (ważona względem x) (i System)*, strona C-16
- *Metoda 4PLC z minimalizacją średniokwadratową względem osi y (ważona względem y) (i System)*, strona C-16

Metoda 4PLC z minimalizacją średniokwadratową względem osi x (ważona względem x) (i System)

Metoda 4PLC (czteroparametrowa metoda aproksymacji krzywą logistyczną) z minimalizacją średniokwadratową względem osi x redukcji danych minimalizuje różnice pomiędzy przewidywanymi a obserwowanymi wartościami stężeń dla poszczególnych kalibratorów w celu wygenerowania krzywej kalibracji. Cztery parametry oblicza się w wyniku minimalizacji następującego wyrażenia:

$$\sum \left[\frac{x_i - \bar{x}_i}{\sigma_i} \right]^2$$

Gdzie:

x_i	=	Obserwowane stężenie kalibratora
\bar{x}_i	=	Przewidywane stężenie kalibratora
σ_i	=	Odchylenie standardowe dla kalibratora

Metoda 4PLC z minimalizacją średniokwadratową względem osi y (ważona względem y) (i System)

Metoda 4PLC (czteroparametrowa metoda aproksymacji krzywą logistyczną) z minimalizacją średniokwadratową względem osi y redukcji danych minimalizuje

różnice pomiędzy przewidywanymi a obserwowanymi wartościami sygnałów dla poszczególnych kalibratorów w celu wygenerowania krzywej kalibracji. Cztery parametry oblicza się w wyniku minimalizacji następującego wyrażenia:

$$\sum \left(\frac{y_i - \bar{y}_i}{\sigma_i} \right)^2$$

Gdzie:

y_i	=	Obserwowane sygnały kalibratora
\bar{y}_i	=	Przewidywane sygnały kalibratora
σ_i	=	Odchylenie standardowe dla kalibratora

Metoda punktu odcięcia reakcji (i System)

Metoda redukcji danych z użyciem punktu odcięcia reakcji (Cutoff assay data reduction) korzysta z jednego lub dwóch punktów kalibracji dla wyznaczenia granicy, to znaczy punktu, w którym reaktywne i niereaktywne próbki przestają się różnić. Wzór obliczający ten graniczny punkt może używać operacji dodawania, odejmowania i mnożenia i mogą występować w tym wzorze pewne stałe. Gdy tylko punkt graniczny jest wyznaczony, wartość nieznaną próbki RLU dzieli się przez wartość tej granicy w celu wyznaczenia stosunku granicznego (indeksu).

Dla uzyskania dalszych informacji, patrz:

- *Metoda jednopunktowa dla badań jakościowych (wzór na indeks) (i System)*, strona C-17
- *Metoda dwupunktowa dla badań jakościowych (wzór na indeks) (i System)*, strona C-17

Metoda jednopunktowa dla badań jakościowych (wzór na indeks) (i System)

Metoda jednopunktowa redukcji danych dla badań jakościowych wykorzystuje wartość jednego kalibratora we wzorze na indeks. W zależności od wzoru na punkt graniczny, kalibrator może być albo reaktywny albo niereaktywny w danym typie badania.

Poniższy przykład ilustruje sposób obliczeń jednopunktowej granicy, gdzie a i b są wartościami stałymi, specyficznymi dla określonej reakcji:

wartość odcięcia (Cutoff) = a x sygnał kalibratora + b

Metoda dwupunktowa dla badań jakościowych (wzór na indeks) (i System)

Metoda dwupunktowa redukcji danych dla badań jakościowych wykorzystuje wartości dwóch kalibratorów we wzorze na indeks. W zależności od wzoru na wartość odcięcia kalibratory dla reakcji mogą być:

- obydwie reaktywne,
- obydwie niereaktywne,
- jeden reaktywny, a drugi niereaktywny.

Poniższy przykład ilustruje sposób obliczeń dwupunktowej granicy, gdzie a i b są wartościami stałymi, specyficznymi dla określonej reakcji:

wartość odcięcia (Cutoff) = $a \times \text{sygnał kalibratora 1} + \text{sygnał kalibratora 2} - b$

Metoda referencyjna (*i* System)

W referencyjnej metodzie redukcji danych do obliczenia wyniku wykorzystuje się krzywą kalibracyjną wygenerowaną w innym oznaczeniu (referencyjnym). Stosuje się ją, gdy w dwu lub więcej typach badań używane są identyczne odczynniki. Referencyjną reakcję opisuje się za pomocą zbioru parametrów tej reakcji.

Metody dopasowania krzywej - i System

Metody dopasowania krzywej (Adjustment) do przeprowadzenia kalibracji oznaczenia pozwalają użyć tylko dwóch kalibratorów zamiast sześciu. Wymienione dwa kalibratory służą do dopasowania głównej krzywej kalibracji („master”) zapamiętanej w kodzie paskowym odczytnika dla uzyskania aktualnych wartości RLU zmierzonych przez system.

Analizator ARCHITECT i System oferuje następujące metody dopasowania krzywej kalibracji:

- *Technika z zastosowaniem współczynników (i System)*, strona C-19
- *Metoda transformacji liniowej (i System)*, strona C-20
- *Metoda parametryczna (i System)*, strona C-20
- *Metoda kształtu krzywej (i System)*, strona C-21

Technika z zastosowaniem współczynników (i System)

W tej metodzie dopasowania krzywej kalibracji (Ratio technique adjustment) porównuje się wartości RLU kalibratora z odpowiednimi wartościami kalibratorów z zapamiętanej krzywej kalibracji „master”. Technika ta stosowana jest, gdy dolny koniec krzywej posiada odmienną charakterystykę od reszty krzywej, lecz ogólnie zachowanie krzywej jest wciąż proporcjonalne i liniowe.

Współczynniki są wyliczane w oparciu o wartości kalibratora 1 i kalibratora 2 zgodnie ze wzorami:

$$\text{Współczynnik}_1 = \frac{\text{Kalibrator}_1}{\text{Master}_1}$$

Gdzie:

Calibrator1	=	Wartość RLU zmierzona dla kalibratora 1
Master1	=	Wartość RLU zapisana w kodzie paskowym odczytnika odpowiadająca kalibratorowi 1

$$\text{Współczynnik}_2 = \frac{\text{Kalibrator}_2}{\text{Master}_2}$$

Gdzie:

Calibrator2	=	Wartość RLU zmierzona dla kalibratora 2
Master2	=	Wartość RLU zapisana w kodzie paskowym odczytnika odpowiadająca kalibratorowi 2

Stosowane są dwa typy technik z zastosowaniem współczynników: A i AB, w zależności od tego, który poziom kalibratora „master” jest mnożony przez współczynnik 1, a który przez współczynnik 2.

Technika z użyciem współczynnika A tworzy oszacowanie wartości RLU poprzez przemnożenie ich przez wartości RLU zapamiętane w kodzie paskowym odczytnika:

- kalibrator A przez współczynnik 1,
- kalibratory B do F przez współczynnik 2.

Technika z użyciem współczynnika AB tworzy oszacowanie wartości RLU poprzez przemnożenie ich przez wartości RLU zapamiętane w kodzie paskowym odczynnika:

- kalibratory A i B przez współczynnik 1,
- kalibratory C do F przez współczynnik 2.

Wyliczone w ten sposób wartości RLU są użyte do utworzenia krzywej kalibracji.

Metoda transformacji liniowej (i System)

Metoda modyfikacji krzywej transformacją liniową (Linear transformation adjustment) zakłada istnienie liniowej zależności pomiędzy wartościami RLU dla kalibratora wygenerowanymi przez system a informacją zawartą o kalibracji typu „master” zapamiętaną w kodzie paskowym odczynnika.

Poniżej przedstawiono równania obliczeń liniowej zależności tangensa kąta nachylenia krzywej i punktu przecięcia z osią współrzędnych opartą o wartości RLU dla kalibratora 1 i kalibratora 2 obliczane przez system oraz towarzyszące im wartości zapisane w kodzie paskowym odczynnika.

Nachylenie krzywej jest obliczane na podstawie wzoru:

$$\text{Tangens kąta nachylenia} = \frac{\text{Kalibrator}_2 - \text{Kalibrator}_1}{\text{Master}_2 - \text{Master}_1}$$

Wartość przecięcia z osią współrzędnych jest obliczana na podstawie wzoru:

$$\text{Punkt przecięcia} = \text{Kalibrator}_1 - \left(\text{Master}_1 \times \frac{\text{Kalibrator}_2 - \text{Kalibrator}_1}{\text{Master}_2 - \text{Master}_1} \right)$$

Wartości RLU dla 6 kalibratorów zawarte w zapisanej kalibracji typu „master” mogą być oszacowane następująco:

$$\text{Kalibrator}_1 = \text{Master}_1 \times \text{Tangens kąta nachylenia} + \text{Punkt przecięcia}$$

Wyliczone oszacowania wartości RLU dla sześciu kalibratorów są wtedy użyte do utworzenia krzywej kalibracji, korzystając z odpowiedniego modelu krzywej kalibracji.

Metoda parametryczna (i System)

W metodzie parametrycznej (Parameter adjustment) do dopasowania krzywej kalibracji wykorzystuje się wartości RLU zapisane w kodzie paskowym odczynnika dla kalibratorów od A do F w celu wyznaczenia 4PLC (czteroparametrowej krzywej logistycznej) z kalibracji „master”. Zmienione wartości kalibratora 1 i kalibratora 2 są wykorzystywane do stworzenia zmodyfikowanej krzywej kalibracji opartej na tych parametrach.

Poniższe równanie jest stosowane do wyliczenia błędu średniokwadratowego dla krzywej kalibracji zmodyfikowanej metodą parametryczną:

$$\sum \left(\frac{\bar{P}_j - P_j}{\sigma_j} \right)^2 + \sum \left(\frac{\bar{y}_i - y_i}{\sigma_i} \right)^2$$

Gdzie:

\bar{P}_j	=	Średnia wartość z populacji parametrów
P_j	=	Specyficzny parametr systemowy
σ_j	=	Odchylenie standardowe parametrów
\bar{y}_i	=	Przewidywana wartość sygnału kalibratora
y_i	=	Obserwowana wartość sygnału kalibratora
σ_i	=	Odchylenie standardowe dla sygnału kalibratora

Metoda kształtu krzywej (i System)

W metodzie kształtu krzywej (Curve shape adjustment) do dopasowania krzywej kalibracji wykorzystuje się wartości RLU zapisane w kodzie paskowym odczytnika dla kalibratorów od A do F w celu wyznaczenia 4PLC (czteroparametrowej krzywej logistycznej) z parametrów kalibracji „master”. Zmienione wartości kalibratora 1 i kalibratora 2 są wykorzystywane do stworzenia zmodyfikowanej krzywej kalibracji opartej na kształcie krzywej.

Poniższe równanie jest stosowane do wyliczenia błędu średniokwadratowego dla krzywej kalibracji zmodyfikowanej metodą kształtu krzywej:

$$\sum \left(\frac{\bar{S}_j - S_j}{\sigma_j} \right)^2 + \sum \left(\frac{\bar{Y}_i - Y_i}{\sigma_i} \right)^2$$

Gdzie:

\bar{S}_j	=	Średnia wartość z populacji parametrów kształtu krzywej
S_j	=	Specyficzny parametr systemowy kształtu krzywej
σ_j	=	Odchylenie standardowe parametrów kształtu krzywej
\bar{Y}_i	=	Przewidywana wartość sygnału kalibratora
Y_i	=	Obserwowana wartość sygnału kalibratora

σ_i =	Odchylenie standardowe dla sygnału kalibratora
--------------	--

Wstęp

Numery katalogowe są to niepowtarzalne numery identyfikacyjne stosowane przy zamawianiu produktów. Podane numery zamieszczono jedynie w celach pomocniczych i mogą ulegać zmianom. W celu otrzymania aktualnego wykazu numerów katalogowych prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Abbott.

Numery katalogowe obejmują:

- *Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych (c System)*, strona D-2
- *Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych (i System)*, strona D-3
- *Numery katalogowe zestawów akcesoriów (c4000)*, strona D-4
- *Numery katalogowe zestawów akcesoriów (c8000)*, strona D-7
- *Numery katalogowe zestawów akcesoriów (c16000)*, strona D-10
- *Numery katalogowe zestawu akcesoriów (i System)*, strona D-13
- *Numery katalogowe dodatkowych akcesoriów*, strona D-16
- *Numery katalogowe nośników elektronicznych*, strona D-18
- *Numery katalogowe podzespołów jednostki sterującej (SCC)*, strona D-20

Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych (c System)

Materiały eksploatacyjne są to materiały wymienne niezbędne do przeprowadzania oznaczeń przy użyciu analizatora ARCHITECT c System. W celu złożenia zamówienia na poniższe materiały eksploatacyjne skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott.

Materiały eksploatacyjne dla analizatora ARCHITECT c System

Element	Ilość	Numer katalogowy
Acid Wash Solution (roztwór myjący kwaśny)	2 x 500 ml	06K01-20
Alkaline Wash Solution (roztwór myjący alkaliczny)	2 x 500 ml	09D31-20
ICT Reference Solution (płyn wzorcowy ICT)	2 x 2 l	01E49-20
ICT Cleaning Fluid (płyn myjący ICT)	10 x 12 ml	01E50-20
ICT Module (moduł ICT)	1	09D28-03
Detergent A	2 x 500 ml	01J72-20
Detergent B	2 x 400 ml	02J94-21
Water Bath Additive (dodatek do wody w łaźni wodnej - poza USA)	2 x 500 ml	09D29-20
Water Bath Additive (dodatek do wody w łaźni wodnej - tylko dla klientów w USA)	2 x 500 ml	09D29-21
Sample Cups (kubeczki na próbki)	1000/opakowanie	07C14-01
Small Cartridge, Natural (mały pojemnik, słomkowy, 55 ml)	20/opakowanie	03E20-20
Small Cartridge, White (mały pojemnik, biały, 55 ml)	20/opakowanie	03E21-20
Large Cartridge, Natural (duży pojemnik, słomkowy, 90 ml)	20/opakowanie	03E22-20
Large Cartridge, White (duży pojemnik, biały 90 ml)	20/opakowanie	03E23-20
20 mL Truncated, Clear (pojemnik stożkowy, przezroczysty, 20 ml)	20/opakowanie	04J67-20
20 mL Truncated, Opaque (pojemnik stożkowy, matowy, 20 ml)	20/opakowanie	04J66-20
Container Caps (zatycki na pojemniki)	20/opakowanie	03E24-20

Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych (i System)

Materiały eksploatacyjne są to materiały wymienne niezbędne do przeprowadzania oznaczeń przy użyciu analizatora ARCHITECT i System. W celu złożenia zamówienia na poniższe materiały eksploatacyjne skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott.

Materiały eksploatacyjne stosowane w analizatorze ARCHITECT i System

Element	Ilość	Numer katalogowy
Concentrated Wash Buffer (koncentrat buforu płuczającego)		
• Concentrated Wash Buffer (koncentrat buforu płuczającego, butelka o poj. 1l)	4 x 975 ml	06C54-58
• Concentrated Wash Buffer (koncentrat buforu płuczającego), ARCHITECT ARM (pojemnik 10 l) (i2000/i2000SR)	1 x 9,75 l	06C54-88
Filter, Buffer (filtr buforu płuczającego)	1	08C94-29
Multi-Assay Manual Diluent (uniwersalny roztwór do rozcieńczania ręcznego)	1 x 100 ml	07D82-50
Pre-Trigger Solution (roztwór przygotowawczy)	4 x 975 ml	06E23-65
Probe Conditioning Solution (roztwór do konserwacji sondy)	4 x 25 ml	01L56-40
Trigger Solution (roztwór wyzwalający reakcję)	4 x 975 ml	06C55-60
Reaction Vessels (naczynka reakcyjne)	4000/opakowanie	07C15 (-02 lub -03)
Replacement Caps (zatyczki wymienne)	100/opakowanie	04D19-01
Septums (kapturki)	200/opakowanie	04D18
Sample Cups (kubeczki na próbki)	1000/opakowanie	07C14-01

Numery katalogowe zestawów akcesoriów (c4000)

Dostępne są trzy zestawy akcesoriów przeznaczonych do użytku z analizatorem ARCHITECT c4000:

- *Zestaw Accessory kit nr 1 (c4000) - nr kat. 02P68-02*, strona D-4 - zawiera akcesoria stosowane do instalacji systemu, wykonywania procedur konserwacyjnych i usuwania usterek oraz niektóre części zamienne służące do wymiany elementów, zgodnie z potrzebami.
- *Zestaw Accessory kit nr 2 (c4000) - nr kat. 02P73-02*, strona D-5 - zawiera niektóre akcesoria stosowane podczas instalacji systemu oraz dwa narzędzia do kalibracji stosowane przy niektórych procedurach konserwacyjnych.
- *Zestaw akcesoriów do konserwacji przez użytkownika (c4000) - nr kat. 02P69-01*, strona D-6 - zawiera wszystkie akcesoria wymagane do wykonania czynności konserwacyjnych zaplanowanych na jeden rok.

Zestawy akcesoriów zamawia przedstawiciel firmy Abbott. W celu złożenia zamówienia na poszczególne akcesoria, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott.

W przypadku innych akcesoriów, jak statywy na próbki oraz segmenty z kuwetami, patrz *Numery katalogowe dodatkowych akcesoriów*, strona D-16.

Zestaw Accessory kit nr 1 (c4000) - nr kat. 02P68-02

Element	Ilość	Numer katalogowy
Elementy instalacyjne		
filtr 10-mikronowy do łożni wodnej	1	nie dot.
zestaw wężyków odprowadzających odpady o wysokim stężeniu	1	nie dot.
Sonda ICT i uchwyt sondy ICT	1	nie dot.
Large Cartridge Segment, Inner (duży segment pojemnikowy, wewnętrzny)	2	02P80-01
Large Cartridge Segment, Outer (Target) (duży segment pojemnikowy, zewnętrzny, z punktem do kalibracji)	1	02P83-01
Large Cartridge Segment, Outer (duży segment pojemnikowy, zewnętrzny)	1	02P84-01
Small Cartridge Segment, Inner (mały segment pojemnikowy, wewnętrzny)	2	02P79-01
Small Cartridge Segment, Outer (mały segment pojemnikowy, zewnętrzny)	9	02P81-01
Small Cartridge Segment, Inner (Target) (mały segment pojemnikowy, wewnętrzny, z punktem do kalibracji)	1	02P82-01
Reagent Probe (sonda odczynnikowa)	2	01G47-04
Reagent Probe Tubing (wężyk sondy odczynnikowej)	2	02P76-01
Sample Probe (sonda próbkowa)	1	01G48-04
Sample Probe Tubing (wężyk sondy próbkowej)	1	02P77-01
Sample Wash Solution Carrier (statyw zasobnika roztworów myjących sondy próbkowej)	1	02P78-01

Element	Ilość	Numer katalogowy
Waste and Water Tubing Kit (zestaw wężyków odprowadzających odpady i doprowadzających wodę)	1	nie dot.
Elementy do konserwacji		
klucz 10 mm	1	nie dot.
pojemnik, skrzynka na części	1	nie dot.
Cuvette Segment Alignment Tool (wzorzec ustawienia segmentów z kuwetami)	1	02P86-01
Nozzle, Cleaning Wire (drucik do czyszczenia igieł)	5	09D50-02
śrubokręt krzyżakowy	1	nie dot.
śrubokręt płaski	1	nie dot.
Części zamienne		
1 mL Syringe (strzykawka o poj. 1 ml)	6	09D41-03
20 mL reagent Cartridge Adaptor (adapter na pojemniki odczynnikowe o pojemności 20 ml)	5	09D22-12
Cuvette Dry Tip (końcówka osuszająca kuwety)	1	09D51-02
Cuvette Pair Replacement Set (para wymiennych kuwet)	2	01G46-02
ICT Probe (sonda ICT)	1	09D63-04
uchwyt sondy ICT	1	nie dot.
Mixer (mieszadło)	1	09D59-03
śruba mocująca sondy odczynnikowej/próbkowej	1	nie dot.
Reagent Probe (sonda odczynnikowa)	2	01G47-04
Reagent Probe Tubing (wężyk sondy odczynnikowej) c4000	1	02P76-01
Reagent Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki odczynnikowej)	4	09D53-03
Reagent Syringe Seal Tip #1 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 1)	2	09D39-03
Reagent Syringe Seal Tip #2 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 2)	2	09D40-04
Sample Probe (sonda próbkowa)	1	01G48-04
Sample Probe Tubing (wężyk sondy próbkowej), c4000	1	02P77-01
Sample/Wash Solution Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki próbkowej/strzykawki na roztwór myjący)	2	09D52-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #1 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej/strzykawki roztworu myjącego nr 1)	1	09D37-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #2 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej/strzykawki roztworu myjącego nr 2)	1	09D38-03
Source Lamp (lampa)	1	09D45-03

Zestaw Accessory kit nr 2 (c4000) - nr kat. 02P73-02

Element	Ilość	Numer katalogowy
Carrier Calibration Tool (element do kalibracji statywu)	1	01P16-01
plyta drukowana czujnika ciśnienia	1	nie dot.
statywy na próbki	30	nie dot.

Numer katalogowe

Numer katalogowe zestawów akcesoriów (c4000)

Załącznik D

Element	Ilość	Numer katalogowy
SH Bar code Tool (element do kalibracji kodów paskowych próbek w podajniku)	2	06E69-02

Zestaw akcesoriów do konserwacji przez użytkownika (c4000) - nr kat. 02P69-01

Element	Ilość	Numer katalogowy
1 mL Syringe (strzykawka o poj. 1 ml)	24	09D41-03
ICT Reference Solution Check Valve (zawór zwrotny do płynu wzorcowego modułu ICT)	4	09D35-03
Reagent Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki odczynnikowej)	8	09D53-03
Reagent Syringe Seal Tip #1 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 1)	8	09D39-03
Reagent Syringe Seal Tip #2 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 2)	8	09D40-04
Sample/Wash Solution Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki próbkowej/strzykawki na roztwór myjący)	12	09D52-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #1 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej/strzykawki roztworu myjącego nr 1)	12	09D37-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #2 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej/strzykawki roztworu myjącego nr 2)	12	09D38-03
Source Lamp (lampa)	4	09D45-03

Numery katalogowe zestawów akcesoriów (c8000)

Dostępne są trzy zestawy akcesoriów przeznaczonych do użytku z analizatorem ARCHITECT c8000:

- *Zestaw Accessory kit nr 1 (c8000) - nr kat. 01G09-03*, strona D-7 - zawiera akcesoria stosowane do instalacji systemu, wykonywania procedur konserwacyjnych i usuwania usterek oraz niektóre części zamienne służące do wymiany elementów, zgodnie z potrzebami.
- *Zestaw akcesoriów nr 2 (c8000 oraz c16000) - nr kat. 02K10-01*, strona D-9 - zawiera niektóre materiały eksploatacyjne stosowane podczas instalacji systemu oraz wykonywania wszelkich analiz walidacyjnych oraz dwa narzędzia do kalibracji stosowane przy niektórych procedurach konserwacyjnych.
- *Zestaw akcesoriów do konserwacji przez użytkownika (c8000) - nr kat. 02J53-01*, strona D-9 - zawiera wszystkie akcesoria wymagane do wykonania czynności konserwacyjnych zaplanowanych na jeden rok.

Zestawy akcesoriów zamawia przedstawiciel firmy Abbott. W celu złożenia zamówienia na poszczególne akcesoria, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott.

W przypadku innych akcesoriów, jak np. statywy próbek, tace na statywy i segmenty z kuwetami, patrz *Numery katalogowe dodatkowych akcesoriów*, strona D-16.

Zestaw Accessory kit nr 1 (c8000) - nr kat. 01G09-03

Element	Ilość	Numer katalogowy
Elementy instalacyjne		
zestaw wężyków odprowadzających odpady i doprowadzających wodę	1	nie dot.
zestaw wężyków odprowadzających odpady o wysokim stężeniu	1	nie dot.
ICT Probe (sonda ICT)	1	09D63-04
uchwyt sondy ICT	1	nie dot.
Reagent Probe (sonda odczynnikowa)	1	01G47-04
Reagent Probe Tubing (wężyk sondy odczynnikowej)	1	01G47-02
Sample Probe (sonda próbkowa)	1	01G48-04
Sample Probe Tubing (wężyk sondy próbkowej)	1	01G48-05
c8000 (R1)/c16000 (R1 i R2) Large Cartridge, Segment A (duży pojemnik, segment A - punkt do kalibracji)	1	04J30-01
c8000 (R1)/c16000 (R1 i R2) Small Cartridge, Segment A, B, C (mały pojemnik, segment A, B, C)	2	01G51-01
c8000 (R1)/c16000 (R1 i R2) Segment D (segment D - punkt do kalibracji)	1	04J32-01
R2, Small Cartridge, Segment A (ośrodek R2, mały pojemnik, segment A - punkt do kalibracji)	1	04J29-01

Numery katalogowe

Numery katalogowe zestawów akcesoriów (c8000)

Załącznik D

Element	Ilość	Numer katalogowy
R2, Large Cartridge, Segment B, C, D (ośrodek R2, duży pojemnik, segment B, C, D)	1	04J31-01
R2, Small Cartridge, Segment B, C, D (ośrodek R2, mały pojemnik, segment B, C, D)	2	01G52-01
Elementy do konserwacji		
śrubokręt krzyżakowy	1	nie dot.
śrubokręt płaski	1	nie dot.
klucz 10 mm	1	nie dot.
c8000 Cuvette Segment Alignment Tool (wzorzec ustawienia segmentów z kuwetami)	1	02J93-01
Nozzle, Cleaning Wire (drucik do czyszczenia igieł)	10	09D50-02
pojemnik, skrzynka na części	1	nie dot.
Akcesoria		
20 mL Reagent Cartridge Adapter (adapter na pojemniki odczynnikowe o pojemności 20 ml)	10	09D22 (-11 lub -12)
Small Reagent Cartridge Adapter (adapter na małe pojemniki odczynnikowe)	10	09D22-07
Części zamienne		
1 mL Syringe (strzykawka o poj. 1 ml)	6	09D41-03
Cuvette Dry Tip (końcówka osuszająca kuwety)	1	09D51-02
Cuvette Pair Replacement Set (para wymiennych kuwet)	2	01G46-02
Mixer (mieszadło)	1	09D59-03
Reagent Probe (sonda odczynnikowa)	1	01G47-04
Reagent Probe Tubing (wężyk sondy odczynnikowej)	1	01G47-02
Reagent Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki odczynnikowej)	2	09D53-03
Reagent Syringe Seal Tip # 1 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 1)	2	09D39-03
Reagent Syringe Seal Tip # 2 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 2)	2	09D40-04
Reagent/Sample Probe Screw (śruba sondy odczynnikowej lub próbkowej)	5	02J51-01
Sample Probe (sonda próbkowa)	1	01G48-04
Sample Probe Tubing (wężyk sondy próbkowej)	1	01G48-05
Sample/Wash Solution Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki próbkowej lub płynu myjącego)	1	09D52-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #1 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej lub płynu myjącego nr 1)	1	09D37-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #2 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej lub płynu myjącego nr 2)	1	09D38-03
Source Lamp (lampa)	1	09D45-03

Zestaw akcesoriów nr 2 (c8000 oraz c16000) - nr kat. 02K10-01

Element	Ilość	Numer katalogowy
Large Cartridge, Natural (duży pojemnik, słomkowy, 90 ml)	1 torebka, 20 szt.	03E22-20
Small Cartridge, Natural (mały pojemnik, słomkowy, 55 ml)	1 torebka, 20 szt.	03E20-20
20 mL Truncated, Clear (pojemnik stożkowy, przezroczysty, 20 ml)	1 torebka, 20 szt.	04J67-20
Container Caps (zatyczki na pojemniki)	1 torebka, 20 szt.	03E24-20
Sample Cups (kubeczki na próbki)	1 opakowanie, 1000 szt.	07C14-01

Zestaw akcesoriów do konserwacji przez użytkownika (c8000) - nr kat. 02J53-01

Element	Ilość	Numer katalogowy
1 mL Syringe (strzykawka o poj. 1 ml)	24	09D41-03
ICT Reference Solution Check Valve (zawór zwrotny do płynu wzorcowego modułu ICT)	4	09D35-03
Reagent Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki odczynnikowej)	8	09D53-03
Reagent Syringe Seal Tip # 1 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 1)	8	09D39-03
Reagent Syringe Seal Tip # 2 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 2)	8	09D40-04
Sample/Wash Solution Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki próbkowej lub płynu myjącego)	12	09D52-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #1 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej lub płynu myjącego nr 1)	12	09D37-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #2 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej lub płynu myjącego nr 2)	12	09D38-03
Source Lamp (lampa)	4	09D45-03

Numery katalogowe zestawów akcesoriów (c16000)

Dostępne są trzy zestawy akcesoriów przeznaczonych do użytku z analizatorem ARCHITECT c16000:

- *Zestaw Accessory kit nr 1 (c16000) - nr kat. 08L71-03*, strona D-10 - zawiera akcesoria stosowane do instalacji systemu, wykonywania procedur konserwacyjnych i usuwania usterek oraz niektóre części zamienne służące do wymiany elementów, zgodnie z potrzebami.
- *Zestaw akcesoriów nr 2 (c8000 oraz c16000) - nr kat. 02K10-01*, strona D-12 - zawiera niektóre materiały eksploatacyjne stosowane podczas instalacji systemu oraz wykonywania wszelkich analiz walidacyjnych oraz dwa narzędzia do kalibracji stosowane przy niektórych procedurach konserwacyjnych.
- *Zestaw akcesoriów do konserwacji przez użytkownika (c16000) - nr kat. 08L72-01*, strona D-12 - zawiera wszystkie akcesoria wymagane do wykonania czynności konserwacyjnych zaplanowanych na jeden rok.

Zestawy akcesoriów zamawia przedstawiciel firmy Abbott. W celu złożenia zamówienia na poszczególne akcesoria, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott.

W przypadku innych akcesoriów, jak np. statywy próbek, tace na statywy i segmenty z kuwetami, patrz *Numery katalogowe dodatkowych akcesoriów*, strona D-16.

Zestaw Accessory kit nr 1 (c16000) - nr kat. 08L71-03

Element	Ilość	Numer katalogowy
Elementy instalacyjne		
zestaw wężyków odprowadzających odpady i doprowadzających wodę	1	nie dot.
zestaw wężyków odprowadzających odpady o wysokim stężeniu	1	nie dot.
ICT Probe (sonda ICT)	1	09D63-04
uchwyt sondy ICT	1	nie dot.
Reagent Probe (sonda odczynnikowa) - R1A/R2B (L)	1	09D48-03
Reagent Probe (sonda odczynnikowa) - R1B/R2A (r)	1	09D49-03
Tubing, Joint to R Probe, R1 & 2A (wężyk, uszczelka do sondy)	2	09D48-05
Tubing, Joint to R Probe, R1 & 2B (wężyk, uszczelka do sondy)	2	09D49-05
Sample Probe (sonda próbkowa)	1	01G48-04
Sample Probe Tubing (wężyk sondy próbkowej)	1	01G48-05
c8000 (R1)/c16000 (R1 i R2) Large Cartridge, Segment A (duży pojemnik, segment A - punkt do kalibracji)	2	04J30-01
c8000 (R1)/c16000 (R1 i R2) Large Cartridge, Segment A, B, C (duży pojemnik, segment A, B, C)	4	04J33-01

Element	Ilość	Numer katalogowy
c8000 (R1)/c16000 (R1 i R2) Segment D (segment D - punkt do kalibracji)	2	04J32-01
filtr 10-mikronowy do łaźni wodnej	1	nie dot.
Elementy do konserwacji		
śrubokręt krzyżakowy	1	nie dot.
śrubokręt płaski	1	nie dot.
klucz 10 mm	1	nie dot.
c16000 Cuvette Segment Alignment Tool (wzorzec ustawienia segmentów z kuwetami)	1	08L73-01
Nozzle Cleaning Wire (drucik do czyszczenia igieł)	10	09D50-02
pojemnik, skrzynka na części	1	nie dot.
Akcesoria		
20 mL Reagent Cartridge Adapter (adapter na pojemniki odczynnikowe o pojemności 20 ml)	10	09D22 (-11 lub -12)
Small Reagent Cartridge Adapter (adapter na małe pojemniki odczynnikowe)	20	09D22-07
Części zamienne		
1 mL Syringe (strzykawka o poj. 1 ml)	8	09D41-03
Cuvette Dry Tip (końcówka osuszająca kuwety)	2	09D51-02
Cuvette Pair Replacement Set (para wymiennych kuwet)	2	09D33-03
zestaw wężyków pompy perystaltycznej	1	nie dot.
Mixer (mieszadło)	1	09D59-03
Pipettor Arm Cover Screw (śruba osłony na ramieniu pipetora)	3	09D46-20
Reagent Probe (sonda odczynnikowa) - R1A/R2B	1	09D48-03
Reagent Probe (sonda odczynnikowa) - R1B/R2A	1	09D49-03
Reagent Probe Screw (śruba sondy odczynnikowej)	3	09D48-10
Tubing, Joint to R Probe, R1 & 2A (wężyk, uszczelka do sondy)	2	09D48-05
Tubing, Joint to R Probe, R1 & 2B (wężyk, uszczelka do sondy)	2	09D49-05
Reagent Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki odczynnikowej)	4	09D53-03
Reagent Syringe Seal Tip # 1 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 1)	4	09D39-03
Reagent Syringe Seal Tip # 2 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 2)	4	09D40-04
Sample Probe (sonda próbkowa)	1	01G48-04
Sample Probe Tubing (wężyk sondy próbkowej)	1	01G48-05
Probe Screw, c8000 (śruba sondy odczynnikowej i próbkowej)/c16000 (śruba sondy próbkowej)	5	02J51-01
Sample/Wash Solution Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki próbkowej lub płynu myjącego)	2	09D52-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #1 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej lub płynu myjącego nr 1)	1	09D37-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #2 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej lub płynu myjącego nr 2)	1	09D38-03
Source Lamp (lampa)	1	09D45-03

Numery katalogowe

Numery katalogowe zestawów akcesoriów (c16000)

Załącznik D**Zestaw akcesoriów nr 2 (c8000 oraz c16000) - nr kat. 02K10-01**

Element	Ilość	Numer katalogowy
Large Cartridge, Natural (duży pojemnik, słomkowy, 90 ml)	1 torebka, 20 szt.	03E22-20
Small Cartridge, Natural (mały pojemnik, słomkowy, 55 ml)	1 torebka, 20 szt.	03E20-20
20 mL Truncated, Clear (pojemnik stożkowy, przezroczysty, 20 ml)	1 torebka, 20 szt.	04J67-20
Container Caps (zatyczki na pojemniki)	1 torebka, 20 szt.	03E24-20
Sample Cups (kubeczki na próbki)	1 opakowanie, 1000 szt.	07C14-01

Zestaw akcesoriów do konserwacji przez użytkownika (c16000) - nr kat. 08L72-01

Element	Ilość	Numer katalogowy
1 mL Syringe (strzykawka o poj. 1 ml)	32	09D41-03
ICT Reference Solution Check Valve (zawór zwrotny do płynu wzorcowego modułu ICT)	4	09D35-03
Reagent Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki odczynnikowej)	16	09D53-03
Reagent Syringe Seal Tip # 1 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 1)	16	09D39-03
Reagent Syringe Seal Tip # 2 (końcówka uszczelniająca strzykawki odczynnikowej nr 2)	16	09D40-04
Sample/Wash Solution Syringe O-ring (uszczelka pierścieniowa strzykawki próbkowej lub płynu myjącego)	12	09D52-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #1 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej lub płynu myjącego nr 1)	12	09D37-03
Sample/Wash Solution Syringe Seal Tip #2 (końcówka uszczelniająca strzykawki próbkowej lub płynu myjącego nr 2)	12	09D38-03
Source Lamp (lampa)	4	09D45-03

Numery katalogowe zestawu akcesoriów (i System)

Zestaw akcesoriów do analizatora ARCHITECT i System zawiera akcesoria stosowane do instalacji systemu, wykonywania procedur konserwacyjnych oraz wykrywania i usuwania usterek oraz niektóre części zamienne służące do wymiany komponentów, zgodnie z potrzebami. Zestawy akcesoriów zamawia przedstawiciel firmy Abbott. W celu złożenia zamówienia na poszczególne akcesoria skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott.

W przypadku innych akcesoriów, jak np. termometru zewnętrznego, statywów próbek i tac na statywy, patrz *Numery katalogowe dodatkowych akcesoriów*, strona D-16.

Zestawy akcesoriów ARCHITECT i System - nr kat. 08C94-30 (i2000), nr kat. 03M77-10 (i2000SR) oraz nr kat. 01L87-03 (i1000SR)

Element	Ilość	Numer katalogowy
Komponenty i2000 oraz i2000SR - nr kat. 08C94-30 oraz nr kat. 03M77-10		
torba na materiały zakaźne	12	nie dot.
zewnątrzny wężyk odprowadzający odpady	1	nie dot.
Filter, Card Cage/Supply (filtr kasety z płytami lub centrum zapasów)	2	08C94-07
Filter, Processing Center (filtr w ośrodku roboczym)	1	08C94-14
zespół wlotowy buforu	1	nie dot.
Zestaw do konserwacji:		
• Bar Code Calibration Tool (element do kalibracji kodu paskowego)	2	06E67-01
• Carrier Calibration Tool (element do kalibracji statywu)	1	05E13-01
• latarka	1	nie dot.
• smar	1	nie dot.
• bibułka do czyszczenia optyki	1	nie dot.
• Maintenance Cleaning Bottle (butelka z płynem do konserwacji)	1	02G16-99
• osłonka na optykę	1	nie dot.
• WZ Probe Maintenance Water Bottle (butelka z wodą do konserwacji sondy w strefie mycia)	1	06E68-01
• śrubokręt krzyżakowy #1	1	nie dot.
• śrubokręt krzyżakowy #2	1	nie dot.
• SH Bar Code Tool (element do kalibracji kodów paskowych próbek w podajniku)	2	06E69-02
• klucz do demontażu termistora	1	nie dot.
• narzędzie do demontażu zaworów	1	nie dot.
komplet przewodów zasilających	1	nie dot.
Probe, Wash Zone (sonda w strefie mycia)	3	08C94-36
Probe, Sample/Reagent (sonda próbkowa lub odczynnikowa)	2	08C94-47
Probe/Tubing, Waste Arm (sonda lub wężyk ramienia odprowadzającego odpady)	1	08C94-89

Numery katalogoweNumery katalogowe zestawu akcesoriów (*i* System)**Załącznik D**

Element	Ilość	Numer katalogowy
Sensor, Level, Buffer (czujnik poziomu buforu)	1	08C94-65
Sensor, Level, Trigger (czujnik poziomu roztworu wyzwalającego reakcję)	1	08C94-66
Sensor, Level, Pre-Trigger (czujnik poziomu roztworu przygotowawczego)	1	08C94-67
Tubing/Sensor, Temp, WZ (wężyk lub czujnik temperatury w strefie mycia)	3	08C94-90
Tubing, Wash Buffer Transfer (wężyk przesyłający bufor płuczący)	1	08C94-21
Wash Buffer Preparation Container (zbiornik do przygotowania buforu płuczącego)	2	08C94-56
zbiornik buforu płuczącego	1	nie dot.
Akcesoria <i>i</i>2000 - nr kat. 08C94-30		
Internal component cover 1 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 1)	1	06E27-10
Internal component cover 2 & 3 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 2 i 3)	1	06E27-20
Internal component cover 4 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 4, wyłącznie w zestawie akcesoriów <i>i</i> 2000)	1	06E27-30
Internal component cover 5 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 5, wyłącznie w zestawie akcesoriów <i>i</i> 2000)	1	06E27-40
Internal component cover 6 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 6, wyłącznie w zestawie akcesoriów <i>i</i> 2000)	1	06E27-50
Internal component cover 7 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 7, wyłącznie w zestawie akcesoriów <i>i</i> 2000)	1	06E27-60
Internal component cover 8 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 8, wyłącznie w zestawie akcesoriów <i>i</i> 2000)	1	06E27-70
Akcesoria <i>i</i>2000SR - nr kat. 03M77-10		
STAT Probe Tubing (wężyk sondy STAT, wyłącznie w zestawie akcesoriów <i>i</i> 2000SR)	1	03M77-49
Internal component cover 1 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 1)	1	06E27-11
Internal component cover 2 & 3 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 2 i 3)	1	06E27-21
Internal component cover 4 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 4, wyłącznie w zestawie akcesoriów <i>i</i> 2000SR)	1	02J63-14
Internal component cover 5 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 5, wyłącznie w zestawie akcesoriów <i>i</i> 2000SR)	1	02J63-15
Internal component cover 6 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 6, wyłącznie w zestawie akcesoriów <i>i</i> 2000SR)	1	02J63-16
Internal component cover 7 (pokrywa podzespołów wewnętrznych nr 7, wyłącznie w zestawie akcesoriów <i>i</i> 2000SR)	1	02J63-17

Akcesoria ARCHITECT *i*1000SR - nr kat. 01L87-03

Element	Ilość	Numer katalogowy
torba na materiały zakaźne	6	nie dot.
Bleach Preparation Container (zbiornik do przygotowywania wybielacza)	1	08C94-63
Buffer filter (filtr buforu)	1	08C94-29
Buffer outlet assembly (zespół wylotowy buforu)	1	01P12-01
Card cage/SCC door filter (filtr kasety na płyty lub drzwiczek SCC)	1	03L99-01

Element	Ilość	Numer katalogowy
Card cage filter (filtr kasety na płyty)	1	06L00-01
zewewnętrzny wężyk odprowadzający odpady	1	nie dot.
Internal Decon Extension Tubing/Cable Kit (zestaw wężyków i przewodów przedłużających do dekontaminacji wewnętrznej)	1	01P83-01
Zestaw do konserwacji:	1	
• Bar Code Calibration Tool (element do kalibracji kodu paskowego)	2	06E67-01
• nakrętka zbiornika buforu	1	nie dot.
• Carrier Calibration Tool (element do kalibracji statywu)	1	01P16-01
• latarka	1	nie dot.
• bibułka do czyszczenia optyki	1	nie dot.
• Maintenance Cleaning Bottle (butelka z płynem do konserwacji)	1	02G16-99
• osłonka na optykę	1	nie dot.
• WZ Probe Maintenance Water Bottle (butelka z wodą do konserwacji sondy w strefie mycia)	1	06E68-01
• śrubokręt krzyżakowy #1	1	nie dot.
• śrubokręt krzyżakowy #2	1	nie dot.
• SH Bar Code Tool (element do kalibracji kodów paskowych próbek w podajniku)	2	06E69-02
• klucz do demontażu termistora	1	nie dot.
• narzędzie do demontażu zaworów	1	nie dot.
• taśma uziemiająca	1	nie dot.
• narzędzie do demontażu uszczelki pierścieniowej	1	nie dot.
Probe, Sample/Reagent (sonda próbkowa lub odczynnikowa)	1	08C94-47
Probe, Wash Zone (sonda w strefie mycia)	3	08C94-36
statywy na odczynniki	30	nie dot.
statywy na próbki	30	nie dot.
Sensor, Level, Buffer (czujnik poziomu buforu)	1	06L01-01
Sensor, Level, Pre-Trigger (czujnik poziomu roztworu przygotowawczego)	1	8C94-67
Sensor, Level, Trigger (czujnik poziomu roztworu wyzwalającego reakcję)	1	8C94-66
Tubing, Probe (wężyk sondy)	1	06L04 (-01 lub -02)
Tubing/Sensor, Temp, WZ (wężyk lub czujnik temperatury w strefie mycia)	2	08C94-90
Tubing, Wash Buffer Transfer (wężyk przesyłający bufor płuczący)	1	08C94-21
element usuwający zużyte naczynka	1	nie dot.
Wash Cup Baffle (obudowa kubeczka na próbkę)	6	01P41-01
Wash Buffer Preparation Container (zbiornik do przygotowania buforu płuczącego)	1	08C94-56
Wash Buffer Reservoir (zbiornik buforu płuczącego)	1	06L06-01
przełącznik ciśnieniowy kierujący nadmierną ilość odpadów do odpływu w podłodze	1	nie dot.

Numery katalogowe dodatkowych akcesoriów

Dodatkowe akcesoria są to produkty, które nie wchodzi w skład zestawu akcesoriów. Produkty te są stosowane podczas wykonywania rutynowych czynności, procedur konserwacyjnych oraz wymiany części. W celu złożenia zamówienia na poniższe akcesoria, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott.

Dodatkowe akcesoria

Element	Ilość	Numer katalogowy
Zamienne segmenty ośrodka odczynnikowego c8000/c16000:		
• c8000 (R1)/c16000 (R1 i R2) Large Cartridge, Segment A, B, C (duży pojemnik, segment A, B, C)	1	04J33-01
• R2, large cartridge, segments B, C, D (ośrodek R2, duży pojemnik, segment B, C, D)	1	04J31-01
• R2, small cartridge, segments B, C, D (ośrodek R2, mały pojemnik, segment B, C, D)	1	01G52-01
Zamienne segmenty ośrodka odczynnikowego c4000:		
• Large Cartridge Segment, Inner (duży segment pojemnikowy, wewnętrzny)	1	02P80-01
• Large Cartridge Segment, Outer (duży segment pojemnikowy, zewnętrzny)	1	02P84-01
• Large Cartridge Segment, Outer (Target) (duży segment pojemnikowy, zewnętrzny, z punktem do kalibracji)	1	02P83-01
• Small Cartridge Segment, Inner (mały segment pojemnikowy, wewnętrzny)	1	02P79-01
• Small Cartridge Segment, Outer (mały segment pojemnikowy, zewnętrzny)	1	02P81-01
• Small Cartridge Segment, Inner (Target) (mały segment pojemnikowy, wewnętrzny, z punktem do kalibracji)	1	02P82-01
Moduł ARCHITECT iARM (Automated Reconstitution Module)	1	08C95-91
Cuvette Segment (segment z kuwetami) (c4000)	1	02P75-01
Cuvette Segment (segment z kuwetami) (c8000)	1	01G46-01
Cuvette Segment (segment z kuwetami) (c16000)	1	09D32-05
External Waste Pump (zewnętrzna pompy odpadów płynnych):		
• i System	1	08C94-19
• c System	1	09D61-03
High Concentration Waste Bottle (butelka na odpady o wysokim stężeniu)	1	03E50-26
High Concentration Float Switch Cable (kabel wskaźnika napętnienia odpadami o wysokim stężeniu)	1	03E50-31
LAS Sample Carousel ID Labels (etykiety z ID karuzeli próbkowej LAS) (i2000)	1 arkusz	08C96-25
LAS Sample Carousels (karuzele próbkowe LAS) (i2000)	2	08C96-07
Liquid Waste Container (zbiornik odpadów płynnych) (i1000SR)	1	06L05-01
Pump Poppet Valve Set (zestaw zaworów grzybkowych pompy) (c System)	1	09D36-02
Reagent carriers (statywy na odczynniki) (i1000SR)	10	08L20-01

Element	Ilość	Numer katalogowy
RSH Sample Carrier Trays (tace na statywy z próbkami podajnika RSH)	2	04J49-01
Sample Carousel (karuzela próbkowa) (c8000/c16000)	1	02J50-01
Sample Carousel Clip (zacisk karuzeli próbkowej) (c8000/c16000)	1	04J45-01
Sample Carrier (statywy na próbki)	10	05E15-01
Thermometer, External (termometr zewnętrzny) (i System)	1	08C94-88
Tubing, probe (wężyk do sondy) (i2000/i2000SR)	1	08C94-49

Numery katalogowe nośników elektronicznych

Niektóre produkty są rozprowadzane na nośnikach elektronicznych, np. pliki z parametrami oznaczeń, pliki z procedurami konserwacyjnymi i diagnostycznymi oraz dokumentacja w wersji „online”. W celu złożenia zamówienia na poniższe nośniki elektroniczne, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott.

Nośniki elektroniczne

Element	Numer katalogowy
Płyta z parametrami oznaczeń, ARCHITECT c System: <ul style="list-style-type: none"> Assay disk (Conventional Units) (płyta z parametrami oznaczenia, jednostki tradycyjne) Assay disk (SI Units) (płyta z parametrami oznaczenia, jednostki układu SI) 	08G98 04J62
Assay Disk, Multigent (płyta z parametrami oznaczenia, Multigent) <ul style="list-style-type: none"> Assay disk (Conventional Units) (płyta z parametrami oznaczenia, jednostki tradycyjne) Assay disk (SI Units) (płyta z parametrami oznaczenia, jednostki układu SI) 	8K50 8K51
Assay Disk, Special Chemistry (płyta z parametrami oznaczenia, specjalne oznaczenia biochemiczne) <ul style="list-style-type: none"> Assay disk (Conventional Units) (płyta z parametrami oznaczenia, jednostki tradycyjne) Assay disk (SI Units) (płyta z parametrami oznaczenia, jednostki układu SI) 	2P10 2P11
Płyta CD-ROM z parametrami oznaczeń, ARCHITECT i System: <ul style="list-style-type: none"> Assay CD-ROM - WW (excluding US) (płyta z parametrami oznaczenia do użytku na całym świecie, poza USA) Assay CD-ROM - US (CD-ROM z parametrami oznaczeń do użytku w USA) Assay CD-ROM - WW (excluding US) Addition A (CD-ROM z parametrami oznaczeń do użytku na całym świecie, poza USA, dodatek A) Assay CD-ROM - US (CD-ROM z parametrami oznaczeń do użytku w USA, dodatek A) Assay CD-ROM - WW (excluding US) Addition B (CD-ROM z parametrami oznaczeń do użytku na całym świecie, poza USA, dodatek B) Assay CD-ROM - US Addition B (płyta z parametrami oznaczenia do użytku w USA, dodatek B) Assay CD-ROM - WW (excluding US) Addition C (płyta z parametrami oznaczenia do użytku na całym świecie, poza USA, dodatek C) Assay CD-ROM - US Addition C (płyta z parametrami oznaczenia do użytku w USA, dodatek C) Assay CD-ROM - WW (excluding US) Addition E (płyta z parametrami oznaczenia do użytku na całym świecie, poza USA, dodatek E) Assay CD-ROM - US Addition E (płyta z parametrami oznaczenia do użytku w USA, dodatek E) Assay CD-ROM - WW (excluding US) Addition F (płyta z parametrami oznaczenia do użytku na całym świecie, poza USA, dodatek F) Assay CD-ROM - US Addition F (płyta z parametrami oznaczenia do użytku w USA, dodatek F) 	06E59 06E58 03K52 03K50 03K53 03K51 08K30 06L81 01L66 01L65 01P38 01P39
Obraz płyty CD-ROM z parametrami oznaczeń, ARCHITECT i System: <ul style="list-style-type: none"> ARCHITECT i System e-Assay CD-ROM - US (obraz płyty CD-ROM z parametrami oznaczeń, do użytku w USA) ARCHITECT i System e-Assay CD-ROM - WW (obraz płyty CD-ROM z parametrami oznaczeń, do użytku na całym świecie, poza USA) 	04P55 04P56

Element	Numer katalogowy
<ul style="list-style-type: none">ARCHITECT i1000SR System e-Assay CD-ROM - US (obraz płyty CD-ROM z parametrami oznaczeń, do użytku w USA)ARCHITECT i1000SR System e-Assay CD-ROM - WW (excluding US) (obraz płyty CD-ROM z parametrami oznaczeń, do użytku na całym świecie, poza USA)	04P57 04P58
System Software CD-ROM (płyta z systemem operacyjnym), system ARCHITECT	05F48

UWAGA: Pliki elektroniczne instrukcji obsługi oraz obrazy płyt CD-ROM z parametrami oznaczeń są dostępne do pobrania ze strony internetowej Abbott Diagnostics.

Numery katalogowe podzespołów jednostki sterującej (SCC)

Poniższe produkty są to obowiązkowe i opcjonalne podzespoły jednostki sterującej. W celu złożenia zamówienia na poniższe komponenty, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott.

Komponenty jednostki sterującej (SCC)

Element	Numer katalogowy
Wymagane	
Keyboard (klawiatura):	
• angielska	07D11-01
• angielska (czarna)	07D11-02
• francuska	07D11-20
• francuska (czarna)	07D11-22
• niemiecka	07D11-30
• niemiecka (czarna)	07D11-32
• włoska	07D11-40
• włoska (czarna)	07D11-42
• hiszpańska	07D11-50
• hiszpańska (czarna)	07D11-52
Monitor - Touchscreen Flatscreen (płaski monitor z ekranem dotykowym)	07D03-15
Monitor - Touchscreen LCD (monitor LCD z ekranem dotykowym, ciemnoszary)	07D03-22
Mouse (mysz)	07D01-99
mysz (czarna)	07D02-01
Network HUB (koncentrator sieciowy USB)	07D04-60
Opcjonalne	
Bar Code Scanner (wbudowany czytnik kodów paskowych)	07D09-14
ARCHITECT Bar Code Scanner User's Guide (Instrukcja obsługi czytnika kodów paskowych)	02K93-05
Component Stand (statyw na podzespoły)	09D19-01
Bar Code Scanner holder kit (zestaw z uchwytem czytnika kodów paskowych z instrukcją instalacyjną)	07D10-03
drukarka:	
• Printer (drukarka, 110V)	07D08-18
• Printer (drukarka, 220V)	07D08-28
zasilacz UPS wyłącznie do jednostki sterującej:	
• UPS 110V	07D06-11
• UPS 220V	07D06-22

Wstęp

Elementy ekranu są to elementy graficzne wyświetlane na każdym ekranie i umożliwiające interakcję z oprogramowaniem systemu. Do elementów ekranu należą:

- ikony, służące do wywoływania opcji menu;
- menu, służące do wyświetlania ekranów;
- przyciski, służące do wykonywania poleceń jak np.:
 - wyświetlania innego ekranu lub okna,
 - dodawania innych elementów do listy,
 - odświeżania informacji wyświetlanych na ekranie lub w oknie,
 - potwierdzania zachowania wprowadzonych zmian,
 - usuwania wybranych elementów z systemu,
 - wyświetlania opcji pomocy dla danego ekranu, okna lub komunikatu o błędzie;
- pola tekstowe, służące do wpisywania tekstu;
- przyciski rozwijanej listy, służące do wywoływania listy, z której można wybierać dowolne elementy;
- opcje, służące do wybierania dowolnych wyświetlanych elementów;
- pola wyboru, służące do wyboru jednego lub więcej wyświetlanych elementów.

Opis elementów ekranu obejmuje następujące zagadnienia:

- *Ikony i menu*, strona E-2
Rozdział ten zawiera wykaz wszystkich ikon i elementów wyświetlanego menu oraz ich opisy.
- *Klawisze*, strona E-6
Rozdział ten zawiera wykaz wszystkich przycisków i opis ich funkcji.
- *Opisy pól*, strona E-16
Rozdział ten zawiera opisy wszystkich pól wyświetlanych na ekranach i w oknach interfejsu użytkownika.

Ikony i menu

Ikony i menu służą do wywoływania ekranów. Ponadto ikony pełnią funkcję migających wskaźników, informując użytkownika o zaistniałych nieprawidłowościach.

<p>Ikona funkcji głównych (Overview)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Snapshot • Sample status • Plan my day • Operations manual 	<p>Ikona „Overview” zapewnia dostęp do ogólnych danych umożliwiających monitorowanie pracy systemu. Po wybraniu tej ikony wyświetla się menu zawierające następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Snapshot - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran główny (Snapshot)</i>, strona 1-21, na którym pokazane są informacje o statusie systemu. • Sample status - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran statusu próbek (Sample status)</i>, strona 5-239, który umożliwia: <ul style="list-style-type: none"> – przeglądanie wszystkich niewolnionych wyników badań danej próbki bez względu na status badania; – ponowne uzyskanie wyników badań pacjentów; – uwolnienie wyników zakończonych badań pacjentów; – zawieszenie pracy komory lub sektora w podajniku RSH w celu uzyskania natychmiastowego dostępu do oznaczanej próbki. • Plan my day - wybierz, aby przejść do ekranu planowania dnia (Plan my day), który wyświetla połączone dane i informacje o stanie zapasów odczynników, kalibracji oznaczeń, stanie zapasów materiałów, kontroli jakości oraz konserwacji systemu. Mogą one wymagać interwencji operatora, aby umożliwić skuteczne, nieprzerwane przetwarzanie próbek w przeciągu zdefiniowanego przez użytkownika czasu. • Operations manual - wybierz, aby uzyskać dostęp do Instrukcji obsługi systemu ARCHITECT w trybie „online”.
<p>Ikona zleceń (Orders)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Order status • Patient order • Control order • Calibration order 	<p>Ikona „Orders” zapewnia dostęp do funkcji zlecenia badań i poprzez podświetlenie informuje użytkownika o pobraniu nowych zleceń, które nie zostały jeszcze wyświetlone przez komputer główny.</p> <p>Po wybraniu ikony „Orders” wyświetla się menu zawierające poniższe opcje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Order status - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran statusu zleceń (Order status)</i>, strona 5-227, na którym wyświetlają się informacje o zleceniach badań próbek pacjentów, kontroli oraz kalibracji opracowywanych w danej chwili przez system ARCHITECT. Wskaźnik obok menu zapala się, gdy nowe zlecenia zostały pobrane, lecz jeszcze nie wyświetlone przez komputer główny. • Patient order - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran i widoki na ekranach zleceń badań próbek pacjentów (Patient order)</i>, strona 5-188, które pozwalają na wprowadzenie zlecenia oznaczeń pacjenta. • Control order - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran i widoki ekranu zleceń badań kontroli (Control order)</i>, strona 5-211, który pozwala na wprowadzenie zleceń kontroli jedno- lub wieloparametrowych. • Calibration order - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran zlecenia kalibracji (Calibration order)</i>, strona 6-10, który pozwala na wprowadzenie zlecenia kalibracji.
<p>Ikona wyników (Results)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Results review • Stored results 	<p>Ikona „Results” zapewnia dostęp do wyników badań próbek pacjentów oraz informuje użytkownika poprzez podświetlenie o otrzymaniu wyników, które oczekują na przegląd przed ich uwolnieniem.</p> <p>Po wybraniu ikony „Results” wyświetla się menu zawierające poniższe opcje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Results review - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran przeglądania wyników (Results review)</i>, strona 5-303, na którym przedstawione są informacje o uzyskanych wynikach badań pacjentów, oczekujących na przegląd i uwolnienie. Wskaźnik obok menu zapala się po otrzymaniu wyników. Na ekranie tym można wybrać wyniki badań przeznaczonych do powtórnych oznaczeń.

	<ul style="list-style-type: none"> • Stored results - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)</i>, strona 5-344, który pozwala: <ul style="list-style-type: none"> – wyświetlić zweryfikowane i uwolnione wyniki badań próbek pacjentów; – ponownie przesłać wyniki badań próbek pacjentów do komputera głównego; – zarchiwizować wyniki badań próbek pobranych od pacjentów.
<p>Ikona kontroli jakości - kalibracji (QC-Cal)</p> <ul style="list-style-type: none"> • QC result review • QC summary • Levey-Jennings graph • Calibration status • Calibration history • Stored QC result • QC reports 	<p>Ikona „QC-Cal” zapewnia dostęp do wyników kontroli jakości, wykresu kontroli jakości oraz wyników kalibracji. Ikona ta zapala się, aby poinformować użytkownika, że próbki z materiałem przeznaczonym do kontroli jakości zostały przetworzone i oczekują na weryfikację przed ich uwolnieniem, lub że termin ważności kalibracji upłyne za godzinę, lub że kalibracja jest przeterminowana (Expired) lub unieważniona (Failed).</p> <p>Po wybraniu ikony „QC-Cal” wyświetla się menu zawierające poniższe opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • QC result review - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)</i>, strona 5-323, na którym przedstawione są informacje o uzyskanych wynikach kontroli jakości, oczekujących na przegląd i uwolnienie. Wskaźnik obok menu zapala się po otrzymaniu wyników kontroli jakości. Na ekranie tym można wybrać wyniki kontroli jakości przeznaczone do powtórnych oznaczeń. • QC summary - wybierz, aby wyświetlić Ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review), na którym uwzględniono dane dla wszystkich poziomów kontroli. Można wybrać i zweryfikować wyniki dla poszczególnych poziomów kontroli jakości wraz z towarzyszącym wykresem Levey'a-Jenningsa. Korzystając z tego ekranu można także drukować raport z analizą kontroli jakości, raport z zestawieniem wyników kontroli jakości oraz raport z wykresem Levey'a-Jenningsa. • Levey-Jennings graph - wybierz, aby wyświetlić i udostępnić do edycji dane kontroli jakości. Ekran ten umożliwia także wydruk raportu Levey'a-Jenningsa. • Calibration status - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran statusu kalibracji (Calibration status)</i>, strona 6-17, na którym zestawiono statusy kalibracji dla każdego testu i partii odczynnika umieszczonych w analizatorze. Użytkownik może wybrać i zweryfikować poszczególne krzywe kalibracji. Wskaźnik pojawiający się obok tej pozycji menu informuje, że do wygaśnięcia terminu ważności kalibracji pozostała jeszcze 1 godzina lub że kalibracja jest przeterminowana (Expired) lub nieważna (Failed). • Calibration history - wybierz, aby wyświetlić Ekran wykonanych kalibracji (Calibration history), na którym zestawiono statusy aktualnych, jak i wcześniejszych kalibracji. Użytkownik może zaznaczyć i zarchiwizować poszczególne krzywe kalibracji. • Stored QC results - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)</i>, strona 5-359, który pozwala: <ul style="list-style-type: none"> – wyświetlić zweryfikowane i uwolnione wyniki kontroli jakości; – ponownie przesłać wyniki kontroli jakości do komputera głównego; – zarchiwizować wyniki kontroli jakości. • QC reports - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran z raportami kontroli jakości (QC reports)</i>, strona 5-412, który umożliwia wydruk raportów „QC analysis”, „QC summary” oraz „Levey-Jennings”.
<p>Ikona badań odrzuconych (Exceptions)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exception status • Stored exceptions • Rerun status 	<p>Ikona „Exceptions” zapewnia dostęp do odrzuconych badań próbek pacjentów, kontroli jakości oraz kalibracji, a jej wyświetlenie oznacza pojawienie się nowych odrzuconych zleceń.</p> <p>Po wybraniu ikony „Exceptions” wyświetla się menu zawierające poniższe opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exception status - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)</i>, strona 5-373, na którym zestawiona jest lista badań odrzuconych. Wskaźnik obok menu zapala się, gdy pojawiają się nowe odrzucone



	<p>badania. Na tym ekranie można zaznaczyć odrzucone badania próbek pacjentów oraz kontrole jakości przeznaczone do powtórnego oznaczenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Stored exceptions</i> - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)</i>, strona 5-388, z zestawieniem rozwiązanych badań odrzuconych, które wystąpiły w przeciągu ostatnich 24 godzin. Aby zapisane badania odrzucone pojawiły się na ekranie, konieczne było wcześniejsze podjęcie określonej czynności (np. przesłanie do komputera głównego, powtórne zlecenie) dla wybranego zlecenia na ekranie statusu badań odrzuconych (<i>Exception status</i>). • <i>Rerun status</i> - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran statusu powtórek (Rerun status)</i>, strona 5-339, na którym zestawiona jest lista zleceń przeznaczonych do powtórnego wykonania.
<p>Ikona odczynników (Reagents)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reagent status • Reagent history 	<p>Ikona „Reagents” zapewnia dostęp do funkcji zarządzania zapasami odczynników i zapalając się, informuje użytkownika, że status zestawu odczynnikowego jest inny niż „OK”, „Mixing” (<i>i System</i>) lub „Overridden”.</p> <p>Po wybraniu ikony „Reagents” wyświetla się menu zawierające poniższe opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Reagent status</i> - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran stanu odczynników (Reagent status)</i>, strona 5-103, który podaje aktualny stan odczynników znajdujących się na pokładzie analizatora oraz pozwala na zeskanowanie aktualnie stosowanych zestawów odczynnikowych dla wybranego modułu roboczego. Włączony wskaźnik obok tej pozycji menu informuje użytkownika, że stan zestawu odczynnikowego jest inny niż „OK”, „Mixing” (<i>i System</i>), „Overridden” lub „Low Alert”. • <i>Reagent history</i> - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran dziennika stosowanych odczynników (Reagent history)</i>, strona 5-124, który podaje listę zestawów odczynnikowych zeskanowanych przez czytnik kodów paskowych odczynników.
<p>Ikona roztworów roboczych (Supplies)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supply status 	<p>Ikona „Supplies” zapewnia dostęp do funkcji zarządzania zapasami roztworów roboczych i zapalając się, informuje użytkownika, że stan zapasów danego roztworu jest inny niż „OK”.</p> <p>Po wybraniu ikony „Supplies” wyświetla się menu zawierające poniższe opcje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Supply status</i> - wybierz, aby wyświetlić <i>Widoki ekranu stanu zapasów (Supply status)</i>, strona 5-40, na których wyświetlają się informacje o stanie zapasów roztworów roboczych wewnątrz analizatora dla każdego modułu. Włączony wskaźnik obok tej pozycji menu informuje użytkownika, że stan zapasów danego roztworu jest inny niż „OK”. Korzystając z tego ekranu zaktualizować można stan zapasów dla każdej pozycji w menu.
<p>Ikona systemu (System)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maintenance • Diagnostics • System logs • Configuration • Utilities • Abbott mail 	<p>Ikona „System” zapewnia dostęp do funkcji diagnostycznych, konserwacyjnych i konfiguracyjnych i zapalając się, informuje użytkownika, że wykonywana procedura konserwacyjna wymaga interwencji użytkownika lub że do tymczasowego dziennika komunikatów wprowadzono nowy komunikat.</p> <p>Po wybraniu ikony „System” wyświetla się menu zawierające poniższe opcje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Maintenance</i> - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)</i>, strona 9-3, który umożliwia wykonywanie procedur konserwacyjnych. Wskaźnik obok tego elementu menu zapala się, gdy bieżąca procedura konserwacyjna wymaga udziału użytkownika lub gdy została zakończona. • <i>Diagnostics</i> - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran czynności diagnostycznych (Diagnostics)</i>, strona 10-636, który umożliwia wykonywanie procedur diagnostycznych. • <i>System logs</i> - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)</i>, strona 10-9, który umożliwia przeglądanie tymczasowego dziennika komunikatów, dziennika z historią komunikatów, dziennika aktualizacji systemu oraz dziennika zużycia zapasów. Wskaźnik obok tej pozycji menu zapala się, gdy nowy komunikat został wprowadzony do tymczasowego dziennika komunikatów.

	<ul style="list-style-type: none">• Configuration - wybierz, aby przejść do ekranu <i>Konfiguracja systemu</i>, strona 2-4, który umożliwia konfigurowanie parametrów systemu, oznaczeń oraz kontroli jakości - kalibracji.• Utilities - wybierz, aby przejść do ekranu <i>Instalacja oprogramowania i tworzenie kopii zapasowych</i>, strona 2-206, który umożliwia wykonywanie czynności konserwacyjnych systemu operacyjnego.• Abbott mail - wybierz, aby wyświetlić <i>Ekran poczty elektronicznej Abbott</i>, strona 2-214, który umożliwia przeglądanie i wydruk ulotek odczynnikowych oraz pobieranie informacji o plikach z parametrami oznaczeń i przypisanych wartościach kalibracji c System.
--	--

Klawisze

Klawisze wyświetlają się na każdym ekranie, w oknie oraz komunikacie. Służą one do wywoływania innych ekranów lub okien, dodawania oraz wprowadzania zmian lub usuwania danych z systemu, drukowania raportów lub przełączania pomiędzy dwoma widokami danego ekranu lub okna.

Activity	Służy do przełączania z listy wyników (Result list) na listę czynności (Activity list) podczas wykonywania procedur konserwacyjnych i diagnostycznych.
Add	Służy do zapisywania wprowadzonych danych oraz aktualizacji odpowiedniej listy lub tabeli. Umożliwia także wyczyszczenie okna w celu dodania nowej pozycji.
Add>	Służy do przenoszenia wybranych oznaczeń z listy „Assay” na listę „Display order”.
Add kit (c System)	Służy do konfiguracji nowego zestawu odczynnikowego. Klawisz ten staje się dostępny dopiero po wybraniu partii.
Add level	Służy do dodania określonych przez użytkownika danych dotyczących poziomu kontroli. Nowy poziom kontroli wyświetla się na liście poziomów (Level list). Klawisz ten staje się dostępny dopiero po wybraniu partii.
Add rule	Wyświetla <i>Okno dodania / edycji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules)</i> , strona 2-151. W oknie tym można dokonywać konfiguracji lub edycji reguł powtórnych oznaczeń dla wybranego badania.
Assign assay	Służy do przypisywania oznaczenia zaimportowanego z pliku o numerze 2000 - 2999 do oznaczenia zdefiniowanego przez użytkownika w systemie. Po wybraniu tego klawisza wyświetla się <i>Okno wyboru oznaczenia (Select assay)</i> , strona 2-152. Podczas importowania kalibratora w oknie zestawione są wszystkie oznaczenia zdefiniowane przez użytkownika w systemie i przypisane do tego zestawu kalibratorów. Podczas importowania kontroli w oknie wyświetlane są wszystkie oznaczenia zdefiniowane przez użytkownika i skonfigurowane w systemie.
Calculate mean / SD	Przekształca wprowadzone zakresy kontroli na oczekiwaną wartość średnią (Expected mean) oraz wartość 1 odchylenia standardowego (SD). Wartość średnia obliczana jest poprzez zsumowanie wartości górnej i dolnej zakresu, a następnie podzielenie wyniku przez dwa. Oczekiwana wartość jednego odchylenia standardowego (1 SD) to wartość górna zakresu minus wartość dolna podzielona przez 4. UWAGA: Jeśli w polach z oczekiwaną wartością średnią oraz wartością 1 SD wprowadzone są dane, przycisk „Calculate mean / SD” jest nieaktywny.
Cancel	Służy do anulowania wybranych opcji lub wprowadzonych danych oraz powoduje wyświetlenia poprzednio oglądanego ekranu lub okna.
Carousel (c System)	Służy do zlecenia badania próbki w karuzeli.


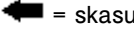
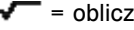



	
Carrier 	Służy do zlecenia badania próbki w statywie.
Clear queue	Umożliwia usunięcie wszystkich komunikatów oczekujących na przesłanie do komputera głównego oraz pomocniczych połączeń HL7. Przycisk ten jest aktywny tak długo, jak długo w kolejce na przesłanie oczekują jakiegokolwiek komunikaty.
Close window	Służy do zamykania okna wykonywania czynności konserwacyjnych (Maintenance Perform) dla bieżącej procedury w celu przeprowadzenia procedury konserwacyjnej w innym module lub uzyskania dostępu do innych ekranów i okien.
Continue	Służy do przechodzenia do kolejnych kroków procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.
Current curve data	Wyświetla dane o krzywej kalibracyjnej dla aktualnej, aktywnej kalibracji.
Deactivate	Służy do dezaktywowania opcji dodatkowych.
Define data	Wyświetla <i>Okno definiowania danych o kontroli (Define control data)</i> , strona 2-197, umożliwiające wprowadzanie oczekiwanych wartości dla kontroli wieloskładnikowej. Klawisz ten jest dostępny dopiero po zaznaczeniu oznaczenia (oznaczeń).
Delete	Służy do usuwania zaznaczonych elementów.
Delete all	Służy do usunięcia wszystkich zadań drukowania z kolejki wydruków.
Delete assay	Służy do usuwania oznaczenia (lub oznaczeń) dla kontroli wieloskładnikowych. Klawisz ten jest dostępny dopiero po zaznaczeniu oznaczenia (oznaczeń).
Delete kit (c System)	Służy do wykasowania zestawu odczynnikowego. Klawisz ten jest dostępny dopiero po wybraniu danego zestawu odczynnikowego.
Delete level	Służy do usuwania wybranego poziomu (lub poziomów) kontroli. Klawisz ten dostępny jest dopiero po zaznaczeniu danego poziomu kontroli.
Delete rule	Służy do usunięcia wybranej reguły powtórnego oznaczenia. Klawisz ten dostępny jest dopiero po zaznaczeniu reguły powtórki oznaczenia.
Delete user	Służy do wykasowania identyfikatora użytkownika. Klawisz ten staje się dostępny dopiero po wybraniu identyfikatora użytkownika.
Deselect all	Służy do odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Klawisz ten przełącza się pomiędzy funkcjami „Deselect all” i „Select all”.
Details view (c System)	Służy do wyświetlania okna (lub okien) ze szczegółowymi wynikami kontroli jakości oraz badań próbek pacjentów.











	W tym oknie wyświetlają się informacje dotyczące badania przy zastosowaniu metody fotometrycznej (c System).
Disable	Umożliwia dezaktywowanie połączenia z komputerem głównym i połączeń pomocniczych HL7.
Done	Służy do akceptowania lub zapisania zaznaczonych opcji lub wprowadzonych danych oraz wyświetlenia poprzednio oglądanego ekranu lub okna.
Edit result	Wyświetla okno edycji wyników w celu umożliwienia administratorowi systemu dokonania edycji wyniku. Dla danego wyniku wyświetla się flaga „EDIT” wskazując, że wynik ten został zmodyfikowany przez administratora systemu. Klawisz ten jest dostępny wyłącznie dla wyników badań fotometrycznych lub potencjometrycznych.
Edit rule	Wyświetla <i>Okno dodania / edycji reguł powtórek oznaczeń (Add / edit assay retest rules)</i> , strona 2-151, umożliwiające użytkownikowi wprowadzanie zmian do reguł powtórek oznaczeń i stworzenie nowej reguły. Klawisz ten dostępny jest dopiero po zaznaczeniu reguły powtórki oznaczenia.
Edit	Służy do edytowania zaznaczonych elementów.
Enable	Umożliwia aktywowanie połączenia z komputerem głównym i połączeń pomocniczych HL7.
Error ?	Służy do wyświetlania pomocy dla możliwych przyczyn usterek oraz działań naprawczych dla danego błędu.
Export	Służy do uruchamiania procedury eksportu plików z parametrami oznaczenia.
F1 - Exit	Wyświetla <i>Ekran główny (Snapshot)</i> , strona 1-21.
F2 - Add order	Służy do zapisywania danych dotyczących zlecenia oraz usuwania danych z ekranu w celu dodania kolejnego zlecenia.
F2 - Batch details	Wyświetla <i>Okno z aktualną konfiguracją oznaczenia seryjnego (Details for batch)</i> , strona 5-210, które umożliwia przypisanie nazwy danej serii oraz dodawanie komentarzy do bieżącego zlecenia oznaczeń seryjnych. Klawisz ten jest dostępny wyłącznie wtedy, gdy w polu „Order type” (rodzaj zlecenia) wybrano opcję „Batch” (oznaczenie seryjne).
F2 - Log on	Wyświetla <i>Okno logowania</i> , strona 1-23, umożliwiające zalogowanie się do systemu.
F2 - Maint. Log	Wyświetla <i>Ekran dziennika konserwacji (Maintenance log)</i> , strona 9-13. Klawisz ten przełącza się pomiędzy funkcją „F2 - Maint. Log” a „F2 - To do”.
F2 - Print	Wyświetla <i>Okno opcji drukowania (Print options)</i> , strona 5-428, które umożliwia wybranie raportu do wydruku.
F2 - QC selection	Wyświetla <i>Okno wyboru kontroli jakości (QC selection)</i> , strona 5-404, pozwalające na wybranie danych, które następnie pokaże <i>Ekran z wykresem Levey’a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)</i> , strona 5-395.
F2 - Sample details	Wyświetla <i>Okno z aktualną konfiguracją próbek (Details for sample)</i> , strona 5-209, umożliwiające wprowadzanie danych demogra-



	<p>ficznych pacjenta oraz komentarzy dotyczących aktualnie badanej próbki.</p> <p>Klawisz ten jest dostępny wyłącznie wtedy, gdy w polu „Order type” (rodzaj zlecenia) wybrano opcję „Single” (oznaczenie pojedyncze).</p>
F2 - Select all / F2 - Deselect all	<p>Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów na liście lub w tabeli.</p> <p>Klawisz ten przełącza się pomiędzy funkcjami „Select all” i „Deselect all”.</p>
F2 - To do	<p>Wyświetla <i>Ekran czynności konserwacyjnych (Maintenance)</i>, strona 9-3 z aktywną zakładką „To do”.</p> <p>Klawisz ten przełącza się pomiędzy funkcjami „F2 - To do” i „F2 - Maint”. Log.</p>
F2 - Update supplies	<p>Wyświetla <i>Okna - ekran stanu zapasów (Supply status)</i>, strona 5-48, umożliwiające aktualizację stanu zapasów.</p>
F3 - Add order	<p>Służy do zapisywania danych dotyczących zlecenia oraz usuwania danych z ekranu w celu dodania kolejnego zlecenia.</p>
F3 - Adjust level	<p>Wyświetla <i>Okno aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - c System</i>, strona 5-52 lub <i>Okno aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - i System</i>, strona 5-53, pozwalając na zaktualizowanie stanu roztworów roboczych.</p>
F3 - Find	<p>Służy do wyświetlania okna opcji wyszukiwania w celu umożliwienia znalezienia określonych danych.</p>
F3 - Import (c System)	<p>Wyświetla <i>Okno importowania oznaczenia (Import assay)</i>, strona 2-71, umożliwiające administratorowi systemu importowanie plików z parametrami oznaczeń z zakresu chemii klinicznej.</p>
F3 - Install	<p>Służy do skanowania płyt CD oraz uruchamiania programu instalacji oprogramowania.</p> <p>Klawisz ten jest dostępny wyłącznie wtedy, gdy użytkownik jest zalogowany jako administrator systemu, CSC lub FSE.</p>
F3 - Print	<p>Wyświetla <i>Okno opcji drukowania (Print options)</i>, strona 5-428, które umożliwia wybranie raportu do wydruku.</p>
F3 - Shutdown	<p>Służy do wyświetlania komunikatu z pytaniem o potwierdzenie zamknięcia systemu.</p>
F4 - Approve	<p>Wyświetla <i>Okno zatwierdzenia dziennika konserwacji (Approve maintenance log)</i>, strona 9-17, umożliwiające administratorowi systemu zatwierdzenie wpisów w dzienniku czynności konserwacyjnych.</p> <p>Klawisz ten jest niedostępny dla okresu, kiedy nie były wykonywane żadne procedury.</p>
F4 - Create backup	<p>Wyświetla <i>Okno tworzenia kopii zapasowej (Create backup)</i>, strona 2-213, umożliwiające rozpoczęcie tworzenia kopii zapasowej systemu.</p>
F4 - Export (c System)	<p>Wyświetla <i>Okno eksportowania oznaczenia (Export assay)</i>, strona 2-71, pozwalające na eksportowanie pliku(ów) z parametrami oznaczeń biochemicznych na dyskietkę lub do pamięci USB.</p>
F4 - Print	<p>Wyświetla <i>Okno opcji drukowania (Print options)</i>, strona 5-428, które umożliwia wybranie raportu do wydruku.</p>


F4 - Replace ICT (c System)	Wyświetla <i>Okno wymiany modułu ICT (Replace ICT) (c System)</i> , strona 5-53 ze wskazówkami dotyczącymi wymiany modułu ICT i wprowadzania numeru partii i daty ważności.
F4 - Scan	Pozwala na tworzenie poleceń skanowania karuzeli z odczytnikami dla wybranego modułu dla wybranego oznaczenia (lub oznaczeń).
F5 - Assay options	Służy do wyświetlania okna opcji oznaczenia, umożliwiającego zaznaczenie lub wprowadzenie określonych danych dla wybranego oznaczenia (lub oznaczeń).
F5 - Delete	Wyświetla komunikat z prośbą o potwierdzenie polecenia usunięcia zaznaczonych elementów.
F5 - Details	Służy do wyświetlania okna ze szczegółowymi informacjami o zaznaczonych elementach.
F5 - Perform	Służy do wyświetlania okna wykonywania czynności konserwacyjnych (Maintenance perform) lub diagnostycznych (Diagnostic perform) dla wybranej procedury.
F5 - Print	Wyświetla okno opcji drukowania (Print options), w którym można zaznaczać raporty przeznaczone do wydruku.
F5 - Start-up	Służy do wyświetlania komunikatu z prośbą o potwierdzenie polecenia uruchomienia systemu.
F6 - Assign location (c System)	Służy do wyświetlania okna przypisania położenia w celu wybrania określonego położenia dla odczytnika.
F6 - Configure	Służy do wyświetlania okna konfiguracji w celu przeprowadzenia konfiguracji danych dla wybranych elementów.
F6 - Delete	Wyświetla komunikat z prośbą o potwierdzenie polecenia usunięcia zaznaczonych elementów.
F6 - Rerun	Służy do wyświetlania okna opcji powtórek badań w celu zaprogramowania powtórek wybranych badań, modułu, w którym powtórki zostaną wykonane, oraz proporcji rozcieńczenia dla danego oznaczenia. UWAGA: Nie można powtórzyć kalibracji.
F6 - Suspend	Służy do wyświetlania komunikatu z prośbą o potwierdzenie zawieszenia pracy wybranej komory lub sektora, aby umożliwić dostęp do wybranej próbki.
F6 - Stop	Służy do wyświetlania komunikatu z prośbą o potwierdzenie zatrzymania pracy wybranego modułu.
F6 - Transmit to host	Służy do przesłania wybranego(ych) wyniku(ów) lub badania(ń) odrzuconego(ych) do systemu LIS. Klawisz ten jest niedostępny do chwili zaznaczenia opcji „On” lub „On with query” dla funkcji dwukierunkowej transmisji danych do komputera głównego.
F6 - Version	Wyświetla <i>Okno z informacją o wersji procedury (Version details for procedure) na ekranie czynności konserwacyjnych</i> , strona 9-12 lub <i>Okno z aktualną wersją procedury (Version details for procedure) na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics)</i> , strona 10-641. Klawisz ten jest niedostępny do chwili wyboru procedury konserwacyjnej spośród jednej z podanych kategorii.

F7 - Delete	Wyświetla komunikat z prośbą o potwierdzenie polecenia usunięcia zaznaczonych elementów.
F7 - Details	Służy do wyświetlania okna ze szczegółowymi informacjami o zaznaczonych elementach.
F7 - Error ?	Służy do wyświetlania pomocy w diagnozowaniu możliwych przyczyn usterek oraz działań naprawczych dla danego błędu. Można wybrać tylko jeden NUMER BŁĘDU-TEKST KOMUNIKATU , aby sprawdzić opis prawdopodobnej przyczyny i działań naprawczych.
F7 - Pause	Wyświetla komunikat z prośbą o potwierdzenie polecenia wstrzymania pracy wybranego modułu.
F7 - Review	Służy do przeglądania i pobierania płyt z parametrami oznaczeń, ulotek z opisami oznaczeń oraz przypisanych wartości kalibratorów c System do zastosowania w systemie ARCHITECT po zalogowaniu jako administrator systemu.
F7 - Unload (f1000SR)	Umożliwia ręczny rozładunek zestawu odczynników z karuzeli odczynnikowej. Klawisz ten jest niedostępny do czasu wybrania odczynnika(ów) do rozładunku.
F8 - Archive	Wyświetla <i>Okno archiwizacji wyników (Archive results)</i> , strona 5-358, umożliwiające zapisanie wybranych wyników lub krzywych kalibracji na płytę CD. Klawisz ten jest niedostępny do chwili zaznaczenia wyniku lub krzywej kalibracji.
F8 - Cancel Unload (f1000SR)	Umożliwia anulowanie zlecenia rozładunku, jeśli dany odczynnik (lub odczynniki) jest na liście odczynników do rozładunku.
F8 - Release	Służy do uwalniania zaznaczonych wyników badań. UWAGA: Na ekranie stanu próbek (Sample status) klawisz nie jest aktywny, jeśli którykolwiek z zaznaczonych elementów znajdował się będzie na liście badań odrzuconych (tekst czerwony) lub uwolnionych wyników (tekst niebieski).
F8 - Reset (c System)	Wyświetla komunikat z prośbą o potwierdzenie skasowania ustawień objętości oraz okresu stabilności w analizatorze dla zaznaczonego zestawu odczynników nieopatrzonych kodem paskowym.
F8 - Run	Wyświetla komunikat z prośbą o potwierdzenie polecenia zainicjowania wybranego modułu do trybu wykonywania oznaczeń.
F8 - Transmit to host	Służy do przesłania wybranego(ych) wyniku(ów) lub badania(ń) odrzuconego(ych) do komputera głównego (LIS). UWAGA: Nie można przysyłać odrzuconych badań kalibracji do komputera głównego. Klawisz ten jest niedostępny do chwili zaznaczenia opcji „On” lub „On with query” dla funkcji dwukierunkowej transmisji danych do komputera głównego.
Fail Curve	Wyświetla komunikat z prośbą o potwierdzenie unieważnienia wybranej krzywej, aby nie była ona wykorzystywana do dalszych obliczeń wyników.
Flush ICT (c System)	Służy do przepłukiwania modułu ICT płynem wzorcowym ICT.
Narzędzie do tworzenia wzorów	Umożliwia administratorowi systemu wpisanie wzoru podczas definiowania wartości wyliczanej.

	<p>Poszczególne klawisze posiadają następujące funkcje:</p> <p>/ = podziel * = pomnóż + = dodaj - = odejmij  = skasuj  = oblicz pierwiastek kwadratowy exp = oblicz równanie wykładnicze</p>
<p>Przyciski przewijania widoku</p> 	<p>Służą do poruszania się w lewo i prawo po jednej wyświetlanej stronie.</p>
<p>Widok wykresu (c System)</p>	<p>Służy do wyświetlania wykresu reakcji oraz wartości absorbancji dla wyników kontroli jakości oraz badań próbek pacjentów.</p>
<p>Pomoc</p> 	<p>Umożliwia dostęp do funkcji pomocy dla aktywnego ekranu, okna lub komunikatu o błędzie jednostki sterującej w zakresie uzależnionym od bieżącego kontekstu.</p>
<p>Import (c System)</p>	<p>Służy do uruchomienia procesu importowania plików z parametrami oznaczenia.</p>
<p>Insert after</p>	<p>Służy do wstawienia dowolnego oznaczenia po zaznaczonym oznaczeniu na liście z kolejnością wyświetlania (Display order).</p>
<p>Insert before</p>	<p>Służy do wstawienia dowolnego oznaczenia przed zaznaczonym oznaczeniem na liście z kolejnością wyświetlania (Display order).</p>
<p>L1</p>	<p>Odpowiada klawiszowi L1 na wbudowanej klawiaturze analizatora. Jeśli podczas wykonywania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej wyświetli się polecenie wybrania tego klawisza, użytkownik może wybrać klawisz na ekranie lub na klawiaturze.</p>
<p>L2</p>	<p>Odpowiada klawiszowi L2 na wbudowanej klawiaturze analizatora. Jeśli podczas wykonywania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej wyświetli się polecenie wybrania tego klawisza, użytkownik może wybrać klawisz na ekranie lub na klawiaturze.</p>
<p>L3</p>	<p>Odpowiada klawiszowi L3 na wbudowanej klawiaturze analizatora. Jeśli podczas wykonywania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej wyświetli się polecenie wybrania tego klawisza, użytkownik może wybrać klawisz na ekranie lub na klawiaturze.</p>
<p>L4</p>	<p>Odpowiada klawiszowi L4 na wbudowanej klawiaturze analizatora. Jeśli podczas wykonywania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej wyświetli się polecenie wybrania tego klawisza, użytkownik może wybrać klawisz na ekranie lub na klawiaturze.</p>
<p>Strzałka do przewijania w lewo</p> 	<p>Służy do przesuwania się w lewo o jedno pole siatki w celu zaznaczenia odpowiedniej procedury.</p>
<p>Strzałka do przewijania w dół</p>	<p>Służy do przechodzenia w dół o jeden wiersz.</p>

	
Strzałka do przewijania w górę 	Służy do przechodzenia w górę o jeden wiersz.
Lista 	Służy do wyświetlania listy elementów do wyboru. Można zaznaczyć jeden z elementów listy lub nacisnąć klawisz Esc na klawiaturze, aby wyjść z listy. Klawisz ten jest niedostępny (na szarym tle), jeśli lista jest pusta.
Następny 	Służy do wyświetlania kolejnego elementu, jeśli zaznaczono więcej niż jeden.
OK	Służy do akceptowania wyświetlanego komunikatu oraz wyświetlania poprzedniego ekranu lub okna.
Kolejna strona 	Służy do przesuwania kursora w dół strony (widoku).
Poprzednia strona 	Służy do przesuwania kursora w górę strony (widoku).
Przewijanie widoku strony w lewo 	Służy do wyświetlania dodatkowych kolumn z lewej strony widoku.
Przewijanie widoku strony w prawo 	Służy do wyświetlania dodatkowych kolumn z prawej strony widoku.
Przyciski do przewijania po punkcie 	Służą do poruszania się w lewo i prawo po jednym punkcie.
Poprzedni 	Służy do wyświetlania poprzedniego elementu, jeśli zaznaczono więcej niż jeden.
Previous curve data	Wyświetla dane o krzywej kalibracyjnej dla poprzedniej, nieaktywnej kalibracji.
Print	Służy do drukowania wyników wybranej procedury.
Proceed	Służy do przejścia do kolejnego kroku procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.
Quit	Służy do odznaczenia wybranych elementów oraz wyświetlania poprzednio oglądanego ekranu lub okna.

Recalc (c System)	Służy do ponownego obliczania wyników na podstawie nowej aktywnej krzywej kalibracji.
Odśwież 	Służy do odświeżania ekranu w celu wyświetlenia nowych dostępnych elementów.
Replace (c System)	Służy do wyświetlenia opisu właściwej procedury wymiany modułu ICT.
Rescale (c System)	Służy do dostosowania skali osi Y wykresu reakcji zgodnie z podanym zakresem.
<Reset	Służy do przenoszenia wybranych oznaczeń z listy „Display order” z powrotem na listę „Assay”.
<<Reset all	Służy do przenoszenia wszystkich oznaczeń z listy „Display order” z powrotem na listę „Assay”.
Results	Służy do przełączania listy czynności (Activity list) na listę wyników (Result list) podczas wykonywania procedur konserwacyjnych i diagnostycznych.
Review insert	Służy do wyświetlenia ulotki odczynnikowej dla wybranego numeru partii odczynnika.
Strzałka w prawo 	Służy do przesuwania się w prawo o jedno pole siatki w celu zaznaczenia odpowiedniej procedury.
Save / Test	Wyświetla <i>Okno testowania połączenia (Test connection)</i> , strona 2-65, umożliwiające sprawdzenie połączenia dla wybranego portu. Kiedy ten przycisk jest wybrany dla portów TCP/IP, wszelkie wprowadzone dane są weryfikowane i zapisywane.
Save user	Służy do zapisania wprowadzonych informacji o nowym użytkowniku i usuwa dane z ekranu, pozwalając na dodanie nowego użytkownika.
Select all	Służy do zaznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Klawisz ten przełącza się pomiędzy funkcjami „Select all” i „Deselect all”.
Select assays	Wyświetla <i>Okno wyboru oznaczenia (Select assay)</i> , strona 2-152, umożliwiające wybór jednego lub kilku oznaczeń z listy.
Show Picture	Wyświetla obrazek, który może być pomocny w przeprowadzeniu procedury konserwacyjnej.
Show Video	Wyświetla film wideo, który może być pomocny podczas wykonywania procedury konserwacyjnej.
Test	Wyświetla <i>Okno testowania połączenia (Test connection)</i> , strona 2-65, umożliwiające sprawdzenie połączenia dla wybranego portu.
Unassign assay	Służy do anulowania przypisania oznaczeń. Po wybraniu tego klawisza poprzednio przypisane oznaczenie usuwane jest z kolumny „System Assay/Number”, a jego status zmienia się na „No Assay”.
Unload (c System)	Służy do powiadamiania systemu, że wybrany zestaw odczynników nieopatrzonych kodem paskowym nie znajduje się w wybranej pozycji.

Zaktualizuj 	Służy do aktualizowania widoku ekranu i wyświetlenia danych dla wybranego zakresu.
---	--

Opisy pól

Opisy pól zawierają objaśnienia dotyczące rodzaju danych, jakie można wprowadzać, zaznaczać lub wyświetlać.

Opisy pól obejmują następujące zagadnienia:

- *Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony funkcji głównych (Overview)*, strona E-16
- *Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony zleceń (Orders)*, strona E-28
- *Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony wyników (Results)*, strona E-49
- *Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony kontroli jakości - kalibracji (QC-Cal)*, strona E-72
- *Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony badań odrzuconych (Exceptions)*, strona E-108
- *Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony odczynników (Reagents)*, strona E-122
- *Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony stanu zapasów (Supplies)*, strona E-134
- *Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony systemu (System)*, strona E-147

Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony funkcji głównych (Overview)

Po naciśnięciu ikony „Overview” można uzyskać dostęp do następujących opcji menu: ekran główny (Snapshot), ekran statusu próbek (Sample status) i instrukcja obsługi (Operations manual).

Ekrany i okna dostępne po naciśnięciu ikony funkcji głównych obejmuje następujące zagadnienia:

- *Opisy pól ekranu głównego (Snapshot)*, strona E-17
- *Opisy pól w oknie logowania*, strona E-20
- *Opisy pól w oknie komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication)*, strona E-21
- *Opisy pól na ekranie stanu próbek (Sample status)*, strona E-21
- *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu próbek (Sample status)*, strona E-23
- *Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok odczynników (Reagents)*, strona E-23
- *Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok kalibracji (Calibrations)*, strona E-24
- *Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok zapasów (Supplies)*, strona E-25
- *Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok kontroli jakości (QC)*, strona E-26

- *Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok konserwacji (Maintenance), strona E-27*

Opisy pól ekranu głównego (Snapshot)

Aby zapoznać się z opisem klawiszy funkcyjnych na tym ekranie, patrz *Klawisze*, strona E-6.



Legenda:

- Operator:**
W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny zalogowanego operatora.
- Date:**
W tym polu wyświetla się aktualna data.
- Time:**
W tym polu wyświetla się aktualny czas.
- Ikona podajnika próbek:**
Na tej ikonie wyświetla się status podajnika próbek.
Ikona podajnika próbek nie jest wyświetlana w konfiguracji i2000SR LAS.
- Ikona modułu roboczego (c System):**
Na tej ikonie wyświetla się numer modułu roboczego w zintegrowanym systemie oraz aktualny status modułu.
- Ikona modułu roboczego (i System):**
Na tej ikonie wyświetla się numer analizatora w systemie wielomodułowym/ zintegrowanym oraz bieżący status analizatora.
- Klawisz statusu zleceń:**
Na tym klawiszu wyświetla się liczba wykonywanych badań dla wybranego modułu.
Po wybraniu klawisza statusu zleceń wyświetla się *Ekran statusu zleceń (Order status)*, strona 5-227.

8. **Klawisz statusu odczynników:**

Wyświetla łączną liczbę zestawów odczynnikowych w wybranym module. Po wybraniu klawisza statusu odczynników wyświetlają się *Ekranu stanu odczynników (Reagent status)*, strona 5-103. Gdy status zestawu jest inny niż „OK”, „Mixing” (*i System*) lub „Overridden”, na klawiszu tym wyświetla się także znak ostrzeżenia.

Po rozwiązaniu problemu(ów) znak ostrzeżenia znika.

9. **Klawisz statusu kalibracji:**

Wyświetla status krzywych kalibracji dla modułu *c System*.

Jeśli wszystkie krzywe kalibracji dla odczynników na pokładzie analizatora posiadają status „Active”, „Overridden” lub „Overridden lot”, wyświetla się komunikat „OK”.

Jeśli termin ważności dowolnej krzywej kalibracji dla odczynników wewnątrz analizatora upływa za godzinę lub gdy krzywa jest przeterminowana (Expired) lub unieważniona (Failed), na klawiszu wyświetla się znak ostrzeżenia. Po rozwiązaniu problemu(ów) znak ostrzeżenia znika.

10. **Klawisz stanu zapasów (c System):**

Na tym klawiszu wyświetla się stan zapasów roztworów roboczych i roztworów dodatkowych stosowanych na pokładzie analizatora oraz odpadów ciekłych dla danego modułu roboczego.

Po wybraniu klawisza stanu zapasów wyświetla się ekran stanu zapasów (Supply status) - widok dla modułu *c System*. Patrz *Widoki ekranu stanu zapasów (Supply status)*, strona 5-40.

W przypadku roztworów roboczych i roztworów dodatkowych znajdujących się na pokładzie status „OK” wyświetla się, kiedy stan każdego z tych roztworów jest równy lub wyższy niż 20% (domyślnie) lub zgodny z wartością zdefiniowaną dla alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego, jeśli aktywowane są opcje dodatkowe.

W przypadku roztworów roboczych i roztworów dodatkowych znajdujących się na pokładzie znak ostrzegawczy wyświetla się, kiedy pojemniki tych roztworów są puste lub ich stan jest niższy niż 20% (domyślnie) lub zgodny z wartością zdefiniowaną dla alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego, jeśli aktywowane są opcje dodatkowe.

W przypadku roztworów stosowanych w karuzeli z próbkami komunikat „OK” wyświetla się, jeśli na karuzeli z próbkami znajduje się wystarczająca objętość roztworów.

W przypadku roztworów stosowanych w karuzeli z próbkami znak ostrzegawczy wyświetla się, jeśli na karuzeli z próbkami nie ma wystarczającej objętości roztworów.

Po uzupełnieniu roztworu(ów) znak ostrzegawczy znika.

W przypadku odpadów płynnych komunikat „OK” wyświetla się do chwili zapelnienia zbiorników na odpady. Gdy zbiorniki na odpady są pełne, wyświetla się znak ostrzegawczy.

Po opróżnieniu zbiorników z odpadami znak ostrzegawczy znika.

11. **Klawisz stanu zapasów (i System):**

Wyświetla stan roztworów roboczych, odpadów stałych oraz naczynek RV (naczyniek reakcyjnych) dla danego modułu roboczego. Po wybraniu przycisku stanu zapasów wyświetla się ekran stanu zapasów (Supply status) - widok dla modułu *i System*. Patrz *Widoki ekranu stanu zapasów (Supply status)*, strona 5-40.

W przypadku roztworów roboczych status „OK” wyświetla się, kiedy stan każdego z tych roztworów jest równy lub wyższy niż 20% (domyślnie) lub zgodny z wartością zdefiniowaną dla alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego, jeśli aktywowane są opcje dodatkowe.

W przypadku roztworów roboczych znak ostrzegawczy wyświetla się, kiedy pojemniki tych roztworów są puste lub ich stan jest niższy niż 20% (domyślnie) lub zgodny z wartością zdefiniowaną dla alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego, jeśli aktywowane są opcje dodatkowe.

Po uzupełnieniu zapasów roztworów znak ostrzegawczy znika.

W przypadku odpadów stałych komunikat „OK” wyświetla się, jeśli stan odpadów wynosi 80%. Gdy stan odpadów wynosi 80% lub więcej, pojawia się znak ostrzegawczy.

Po opróżnieniu zbiorników z odpadami znak ostrzegawczy znika.

W przypadku naczynek RV komunikat „OK” wyświetla się, jeśli zapas dostępnych naczynek wynosi 20%. Gdy stan zapasu naczynek wynosi mniej niż 20%, wyświetla się znak ostrzeżenia.

Po uzupełnieniu zapasu naczynek znak ostrzegawczy znika.

12. Klawisz aktualizacji oprogramowania:

Wyświetla się, gdy dostępna jest jedna lub więcej aktualizacji oprogramowania systemu ARCHITECT. Po wybraniu klawisza **Updates** wyświetla się *Ekran narzędzi programowych (Utilities) - widok aktualizacji oprogramowania (System updates)*, strona 2-208.

13. Klawisz statusu powtórek badań:

Na tym klawiszu wyświetla się liczba badań oczekujących na powtórne wykonanie. Badania mogły zostać zlecone ręcznie lub automatycznie. Po zaprogramowaniu badań przez oprogramowanie systemu klawisz ten nie wyświetla się.

Po wybraniu klawisza statusu powtórek badań wyświetla się *Ekran statusu powtórek (Rerun status)*, strona 5-339.

14. Klawisz statusu badań odrzuconych:

Na tym klawiszu wyświetla się liczba badań odrzuconych.

Po wybraniu klawisza statusu badań odrzuconych wyświetla się *Ekran statusu badań odrzuconych (Exception status)*, strona 5-373.

15. Klawisz statusu drukarki:

Klawisz ten wyświetla się wyłącznie w przypadku, gdy dostępna jest drukarka.

Po wybraniu klawisza statusu drukarki wyświetla się *Okno drukarki (Printer)*, strona 5-429.

W sytuacji awaryjnej na klawiszu statusu drukarki wyświetla się znak ostrzegawczy.

16. Klawisz statusu systemu LIS:

Klawisz ten wyświetla się wyłącznie wtedy, gdy system LIS (komputer główny) jest włączony.

Po wybraniu klawisza statusu systemu LIS wyświetla się *Okno komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication)*, strona 5-431. Wyświetla się liczba komunikatów oczekujących na transmisję.

W przypadku wystąpienia problemów z komunikacją na tym klawiszu wyświetla się znak ostrzegawczy.

17. Klawisz statusu modułu ARM:

Klawisz ten wyświetla się wyłącznie wtedy, gdy dany system jest skonfigurowany do współpracy z modułem ARCHITECT ARM (moduł automatycznego przygotowywania buforu).

Po wybraniu klawisza statusu modułu ARM wyświetla się *Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)*, strona 10-9.

W przypadku wystąpienia problemów z modułem ARM na tym klawiszu wyświetla się znak ostrzegawczy.

18. Klawisz poczty elektronicznej Abbott:

Wyświetla liczbę plików dostępnych do pobrania, jeśli w danym systemie ARCHITECT zainstalowany jest system AbbottLink. Po wybraniu klawisza poczty elektronicznej Abbott wyświetla się *Ekran poczty elektronicznej Abbott*, strona 2-214.

Jeśli wystąpi problem z pobieraniem pliku lub połączeniem AbbottLink, na klawiszu poczty elektronicznej Abbott wyświetli się znak ostrzegawczy. Patrz *Na przycisku poczty Abbott wyświetla się ikona ostrzegająca*, strona 10-608, aby zapoznać się z działaniami naprawczymi.

19. Klawisz wyszukiwania próbek:

Po wybraniu klawisza wyszukiwania próbki wyświetla się *Okno opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu próbek (Sample status)*, strona 5-245.



Klawisz statusu podajnika LAS nie jest pokazany na powyższym przykładzie i wyświetla się wyłącznie, kiedy system skonfigurowany jest do współpracy z podajnikiem próbek LAS. Po wybraniu klawisza statusu podajnika LAS wyświetla się *Ekran ze zbiorem komunikatów o błędach (System logs)*, strona 10-9. W przypadku wystąpienia problemów z podajnikiem LAS klawisz ten wyświetla znak ostrzegawczy.



Klawisz statusu pracy przedłużenia RSHx nie jest pokazany na powyższym przykładzie i wyświetla się wyłącznie, kiedy system skonfigurowany jest do współpracy z przedłużeniem podajnika RSH. Po wybraniu klawisza statusu pracy przedłużenia RSHx wyświetla się dziennik z historią komunikatów (Message history). Na klawiszu wyświetla się symbol ostrzeżenia, kiedy moduł ACCELERATOR p540 nie pracuje w trybie „Initialization” lub „Running”.

Opisy pól w oknie logowania

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

User name

Pole to służy do wpisywania nazwy użytkownika zawierającej maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych. Jeśli konfiguracja danego systemu przewiduje kontrolę dostępu za pomocą hasła, nazwę użytkownika i hasło należy wprowadzić przed korzystaniem z tej opcji.

ADMIN jest domyślnym loginem administratora systemu.

Password Wyświetla się, jeśli wpiszesz ADMIN lub jeśli system skonfigurowany jest na kontrolę dostępu za pomocą hasła.

UWAGA: Operatorzy muszą wprowadzać hasło wyłącznie, jeśli system skonfigurowany jest na kontrolę dostępu za pomocą hasła.

Opisy pól w oknie komunikacji z laboratoryjnym systemem informatycznym (LIS communication)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Host type W tym polu wyświetla się typ interfejsu komunikacji z komputerem głównym.

- Connection status - wyświetla aktualny status połączenia dla interfejsu komunikacji z komputerem głównym.
- Queued messages - wyświetla liczbę komunikatów oczekujących w kolejce na przesłanie do interfejsu komputera głównego.
- Error message - wyświetla ostatni komunikat o błędzie dotyczący interfejsu komunikacyjnego.

Secondary HL7 connection Wyświetla się, kiedy pomocnicze połączenie HL7 zostało skonfigurowane przez użytkownika (zazwyczaj używane do podłączenia oprogramowania pośredniczącego).

- Connection status - wyświetla aktualny status połączenia dla pomocniczego interfejsu komunikacyjnego HL7, jeśli jest skonfigurowany.
- Queued messages - wyświetla liczbę komunikatów oczekujących w kolejce na przesłanie do pomocniczego interfejsu HL7, jeśli jest skonfigurowany.
- Error message - wyświetla ostatni komunikat o błędzie dotyczący pomocniczego interfejsu komunikacyjnego HL7, jeśli jest skonfigurowany.

Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.

Opisy pól na ekranie stanu próbek (Sample status)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

SID oraz Name W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki w jednej z następujących postaci:

- numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce pobranej od pacjenta;
- numer identyfikacyjny pierwszej próbki w serii;
- nazwa i poziom kontroli;

- nazwa i poziom kalibratora.

W tym polu wyświetla się jedna z poniższych nazw:

- nazwisko pacjenta w przypadku zleceń badań próbek pacjentów;
- nazwa serii w przypadku zleceń oznaczeń seryjnych;
- nazwa i poziom kontroli w przypadku zleceń badań kontroli;
- nazwa i poziom kalibratora w przypadku zleceń kalibracji.

C / P oraz B / S

W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położeń próbki:

- numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)
- numery komory / sektora (RSH)
- CRSL (karuzela z próbkami c System)
- LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)

UWAGA: W przypadku zleceń oczekujących na wykonanie, gdy pozycja w statywie lub karuzeli nie została ręcznie przypisana, pole to jest puste.

ASSAY oraz CODES

- Oznaczenie - nazwa badania zleconego do przetworzenia.
- Kody - wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania

Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

Pola te wyświetlane są w kolorze:

- czarnym, jeśli badanie ma status „Pending”, „Scheduled” lub „Running”;
- zielonym, jeśli badanie zostało zakończone, ale nie zostało uwolnione;
- niebieskim, jeśli badanie zostało zakończone i uwolnione;
- czerwonym, jeśli badanie zostało odrzucone lub oflagowane.

STATUS/RESULT

- Status - aktualny status badania (Pending, Scheduled lub Running). Patrz *Opisy statusów badań*, strona 5-230.
- Data i czas (przewidywany czas zakończenia).
- Wynik - wartość, jednostka oraz (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.
- Data i czas (czas zakończenia).
- Numer błędu i komunikat o błędzie (jeśli dotyczy).

UWAGA: Jeśli numer błędu i komunikat o błędzie nie mogą być wyświetlone, w ich miejscu wyświetli się komunikat „Released”.

Pola te wyświetlane są w kolorze:

- czarnym, jeśli badanie ma status „Pending”, „Scheduled” lub „Running”;
- zielonym, jeśli badanie zostało zakończone, ale nie zostało uwolnione;

- niebieskim, jeśli badanie zostało zakończone i uwolnione;
- czerwonym, jeśli badanie zostało odrzucone lub oflagowane.

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu próbek (Sample status)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

SID	Pole to służy do wyszukiwania próbek według numeru identyfikacyjnego. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
PID	Pole to umożliwia wyszukiwanie według numeru identyfikacyjnego pacjenta. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Last name	Pole to umożliwia wyszukiwanie według nazwiska pacjenta. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
First name	Pole to umożliwia wyszukiwanie według imienia pacjenta. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Date	Pole to służy do wyszukiwania według zakresu dat.
C	Pole to służy do wyszukiwania poprzez wprowadzenie następujących danych: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS dla próbek aspirowanych z nośnika LAS• numer ID karuzeli LAS (<i>i2000</i>) Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*). Pole to nie wyświetla się w systemie <i>i2000sr</i> LAS.
P	Pole to służy do wyszukiwania według numeru pozycji. Pole to nie wyświetla się w systemie <i>i2000sr</i> LAS.
Bay lub Section	Pole to służy do wyszukiwania według numeru komory lub sektora. (RSH)

Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok odczynników (Reagents)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Shift start time	Czas, kiedy wyświetlony został ekran planowania dnia (Plan my day). Stosowany jest jako godzina rozpoczęcia (Start time) oceny.
to	<p>Pole to służy do wprowadzenia godziny zakończenia (00:00 - 23:59) czasu trwania oceny.</p> <p>UWAGA: Pole to jest puste za pierwszym razem, kiedy wprowadzane są dane na tym ekranie, ponieważ zasilanie jednostki centralnej zostało wyłączone i ponownie włączone.</p> <p>Wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy pozostaje bez zmian do czasu wprowadzenia nowej godziny i wybrania przycisku „Update”. Jeśli wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy jest wcześniejsza niż godzina rozpoczęcia, system interpretuje ją jako kolejny dzień.</p>
Category	Pole to służy do wyboru kategorii wyświetlanych informacji oraz statusów odpowiadających zdefiniowanym przez użytkownika przedziałom czasu.
M	W tym polu wyświetla się oznaczenie modułu, dla którego wyświetlane są informacje.
P	W polu tym wyświetla się pozycja w ośrodku odczynnikowym wybranego odczynnika R1 oraz R2 dla modułu c System lub pozycja na karuzeli z odczynnikiem dla odczynników modułu i System.
ASSAY	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy.
REAGENT LOT	W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników.
REMAINING TESTS	<p>W tym polu wyświetla się liczba testów pozostających w danym zestawie odczynnikowym (wyświetlana jest także szacunkowa liczba testów dla odczynników R1/R2 wyłącznie w przypadku analizatorów c System).</p> <p>UWAGA: Po wstawieniu i zeskanowaniu nowego odczynnika opatrzonego kodem paskowym system oblicza liczbę pozostałych testów w pojemniku na podstawie maksymalnej dopuszczalnej pojemności pojemnika, a nie rzeczywistej objętości. Liczba pozostałych testów aktualizuje się po pobraniu odczynnika przez system i uruchomieniu systemu czujników poziomu płynów. (wyłącznie c System)</p>
STABILITY	W tym polu wyświetla się liczba godzin pozostałych do wygaśnięcia okresu stabilności.
STATUS	W tym polu wyświetla się status zestawów odczynnikowych, które mogą wymagać interwencji operatora podczas zdefiniowanego przez użytkownika okresu. Patrz <i>Opisy statusów w widoku odczynników</i> , strona 5-31.

Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok kalibracji (Calibrations)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Shift start time	Czas, kiedy wyświetlony został ekran planowania dnia (Plan my day). Stosowany jest jako godzina rozpoczęcia (Start time) oceny.
to	Pole to służy do wprowadzenia godziny zakończenia (00:00 - 23:59) czasu trwania oceny. UWAGA: Pole to jest puste za pierwszym razem, kiedy wprowadzane są dane na tym ekranie, ponieważ zasilanie jednostki centralnej zostało wyłączone i ponownie włączone. Wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy pozostaje bez zmian do czasu wprowadzenia nowej godziny i wybrania przycisku „Update”. Jeśli wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy jest wcześniejsza niż godzina rozpoczęcia, system interpretuje ją jako kolejny dzień.
Category	Pole to służy do wyboru kategorii wyświetlanych informacji oraz statusów odpowiadających zdefiniowanym przez użytkownika przedziałom czasu.
M	W tym polu wyświetla się oznaczenie modułu, dla którego wyświetlane są informacje.
ASSAY	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia, w którym stosowana jest dana krzywa kalibracji.
EXP DATE/TIME	W tym polu wyświetla się data i godzina ważności danej kalibracji. UWAGA: Jeśli oznaczenie wykorzystuje zarówno kalibrację pełną, jak i metodę dopasowania krzywej, data kalibracji pełnej zawsze pojawia się jako pierwsza. (wyłącznie c System)
P	W polu tym wyświetla się pozycja w ośrodku roztworów roboczych wybranego odczynnika R1 oraz R2 dla modułów c System lub pozycja na karuzeli z odczynnikiem dla odczynnika modułu i System.
REMAINING TESTS	W tym polu wyświetla się liczba testów pozostających w danym zestawie odczynnikowym (wyświetlana jest także szacunkowa liczba testów dla odczynnika R1/R2 wyłącznie w przypadku analizatorów c System).
STATUS	W tym polu wyświetla się status krzywych kalibracji, które mogą wymagać interwencji operatora podczas zdefiniowanego przez użytkownika okresu. Patrz <i>Opisy statusów w widoku kalibracji</i> , strona 5-33.

Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok zapasów (Supplies)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Shift start time	Czas, kiedy wyświetlony został ekran planowania dnia (Plan my day). Stosowany jest jako godzina rozpoczęcia (Start time) oceny.
-------------------------	---

to	<p>Pole to służy do wprowadzenia godziny zakończenia (00:00 - 23:59) czasu trwania oceny.</p> <p>UWAGA: Pole to jest puste za pierwszym razem, kiedy wprowadzane są dane na tym ekranie, ponieważ zasilanie jednostki centralnej zostało wyłączone i ponownie włączone.</p> <p>Wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy pozostaje bez zmian do czasu wprowadzenia nowej godziny i wybrania przycisku „Update”. Jeśli wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy jest wcześniejsza niż godzina rozpoczęcia, system interpretuje ją jako kolejny dzień.</p>
Category	<p>Pole to służy do wyboru kategorii wyświetlanych informacji oraz statusów odpowiadających zdefiniowanym przez użytkownika przedziałom czasu.</p>
M	<p>W tym polu wyświetla się oznaczenie modułu, dla którego wyświetlane są informacje.</p>
P	<p>Oznacza pozycje roztworu myjącego c System w karuzeli odczynnikowej, karuzeli z próbkami lub zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej. W przypadku modułów i System pole to jest puste.</p>
SUPPLY	<p>W polu tym wyświetla się nazwa wybranego materiału eksploatacyjnego, którego stan może wymagać interwencji operatora korzystającego z okna oceny.</p>
EXP. DATE	<p>W tym polu wyświetla się data ważności roztworu wyzwalającego reakcję lub roztworu przygotowawczego. (Wyłącznie i System)</p> <p>Wyświetla datę i godzinę ważności modułu ICT oraz roztworów roboczych i stosowanych na pokładzie, o ile zostało to skonfigurowane. (Wyłącznie c System)</p>
STATUS	<p>W tym polu wyświetla się status danego materiału eksploatacyjnego, który może wymagać interwencji operatora podczas zdefiniowanego przez użytkownika okresu. Patrz <i>Opisy statusów w widoku zapasów (Supplies)</i>, strona 5-35.</p>
Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok kontroli jakości (QC)	
	<p>Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i>, strona E-6.</p> <p>Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.</p>
Shift start time	<p>Czas, kiedy wyświetlony został ekran planowania dnia (Plan my day). Stosowany jest jako godzina rozpoczęcia (Start time) oceny.</p>
to	<p>Pole to służy do wprowadzenia godziny zakończenia (00:00 - 23:59) czasu trwania oceny.</p> <p>UWAGA: Pole to jest puste za pierwszym razem, kiedy wprowadzane są dane na tym ekranie, ponieważ zasilanie jednostki centralnej zostało wyłączone i ponownie włączone.</p>

Wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy pozostaje bez zmian do czasu wprowadzenia nowej godziny i wybrania przycisku „Update”. Jeśli wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy jest wcześniejsza niż godzina rozpoczęcia, system interpretuje ją jako kolejny dzień.

Category

Pole to służy do wyboru kategorii wyświetlanych informacji oraz statusów odpowiadających zdefiniowanym przez użytkownika przedziałom czasu.

M

W tym polu wyświetla się oznaczenie modułu, dla którego wyświetlane są informacje.

ASSAY

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia, którego dotyczą informacje o kontroli jakości.

CONTROL/LEVEL

W tym polu wyświetla się nazwa kontroli i poziomu dla danego materiału kontrolnego.

LOT NUMBER

W tym polu wyświetla się numer partii materiału kontrolnego.

REMAINING TESTS

W tym polu wyświetla się liczba testów pozostałych w zestawie(ach) odczynnikowym(ych), których dotyczy status kontroli jakości.

P

W polu tym wyświetla się pozycja w ośrodku roztworów roboczych wybranego odczynnika R1 oraz R2 dla modułów c System lub pozycja na karuzeli z odczynnikiem dla odczynników modułu i System.

STATUS

W tym polu wyświetla się status kontroli, która może wymagać interwencji operatora podczas zdefiniowanego przez użytkownika okresu. Patrz *Opisy statusów w widoku kontroli jakości*, strona 5-38.

Opisy pól na ekranie opcji planowania dnia (Plan my day) - widok konserwacji (Maintenance)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Shift start time

Czas, kiedy wyświetlony został ekran planowania dnia (Plan my day). Stosowany jest jako godzina rozpoczęcia (Start time) oceny.

to

Pole to służy do wprowadzenia godziny zakończenia (00:00 - 23:59) czasu trwania oceny.

UWAGA: Pole to jest puste za pierwszym razem, kiedy wprowadzane są dane na tym ekranie, ponieważ zasilanie jednostki centralnej zostało wyłączone i ponownie włączone.

Wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy pozostaje bez zmian do czasu wprowadzenia nowej godziny i wybrania przycisku „Update”. Jeśli wprowadzona godzina zakończenia dnia pracy jest wcześniejsza niż godzina rozpoczęcia, system interpretuje ją jako kolejny dzień.

Category	Pole to służy do wyboru kategorii wyświetlanych informacji oraz statusów odpowiadających zdefiniowanym przez użytkownika przedziałom czasu.
M	W tym polu wyświetla się oznaczenie modułu, dla którego wyświetlane są informacje.
PROCEDURE	W tym polu wyświetla się numer procedury oraz nazwa czynności konserwacyjnej.
FREQUENCY	Pole to pokazuje zaplanowaną częstotliwość przeprowadzania czynności konserwacyjnej.
DUE DATE/TIME	W tym polu wyświetla się wymagana data i godzina przeprowadzenia czynności konserwacyjnej. Wyświetlana data i godzina uzależniona jest od godziny ostatniego przeprowadzenia procedury konserwacyjnej.
STATUS	W tym polu wyświetla się status czynności konserwacyjnej, która może wymagać interwencji operatora podczas zdefiniowanego przez użytkownika okresu. Patrz <i>Opisy statusów w widoku konserwacji</i> , strona 5-39.

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony zleceń (Orders)

Po naciśnięciu ikony „Order” można uzyskać dostęp do następujących elementów menu: ekranu statusu zleceń (Order status), ekranu zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), ekranu zleceń badań kontroli (Control order) oraz ekranu zleceń kalibracji (Calibration order).

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony zleceń obejmują:

- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku badań indywidualnych (Single patient)*, strona E-29
- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (Batch) (próbek oznakowanych kodem paskowym)*, strona E-30
- *Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (Batch) (próbek nieopatrzonych kodem paskowym)*, strona E-31
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku funkcji ręcznego rozcieńczania*, strona E-32
- *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku funkcji automatycznego rozcieńczania*, strona E-33
- *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)*, strona E-34
- *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją oznaczenia seryjnego (Details for batch)*, strona E-35

- Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli jednoskładnikowych (Single analyte), strona E-35
- Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli jednoskładnikowych (Single analyte) (i2000SR LAS), strona E-36
- Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli wieloskładnikowych (Multiconstituent), strona E-37
- Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli wieloskładnikowych (Multiconstituent) (i2000SR LAS), strona E-39
- Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku funkcji ręcznego rozcieńczenia, strona E-40
- Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku funkcji automatycznego rozcieńczenia, strona E-41
- Opisy pól na ekranie statusu zleceń (Order status), strona E-42
- Opisy pól okna opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu zleceń i powtórek oznaczeń (Order status/Rerun status), strona E-43
- Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status) - opisy pól w widoku pojedynczego zlecenia, strona E-43
- Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (Batch) (próbki opatrzone kodem paskowym), strona E-45
- Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (próbki nieoznakowane kodem paskowym) - Batch, strona E-46
- Opisy pól na ekranie zleceń kalibracji (Calibration order), strona E-47
- Opisy pól w oknie opcji oznaczeń (Assay options) na ekranie zleceń kalibracji (Calibration order), strona E-48

Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku badań indywidualnych (Single patient)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Order type

W tym polu użytkownik dokonuje wyboru między zleceniem pojedynczego badania a zleceniem badania seryjnego.

UWAGA: Opcja zleceń seryjnych jest niedostępna dla karuzeli z próbkami (c System) lub systemu skonfigurowanego z podajnikiem karuzeli LAS.

Sampling priority

Pole to służy do wskazywania kolejności oznaczania próbek, patrz *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54. Jeśli użytkownik wybierze opcję „STAT”, w raporcie z listą zleceń wyświetli się kod „S”. Probki oznaczone kodem „S” MUSZĄ być załadowane jako próbki do oznaczeń priorytetowych, aby zbadać je w pierwszej kolejności.

- C / P** W tym polu można wybrać klawisz statywu lub karuzeli, aby określić, czy próbki będą przetwarzane w statywie czy karuzeli z próbkami (c System).
Pole to nie wyświetla się w systemie *i2000sr LAS*.
- C** Pole to wyświetla się, jeśli wybrany został klawisz statywu. Służy do wprowadzania numeru identyfikacyjnego statywu lub karuzeli LAS (*i2000*), gdzie zostanie wstawiona próbka przeznaczona do badania. (Opcjonalnie, jeśli stosowane są próbki oznakowane kodem paskowym.)
Pole to nie wyświetla się w systemie *i2000sr LAS*.
- P** Pole to służy do wprowadzania numeru identyfikacyjnego statywu lub karuzeli, do której zostanie wstawiona próbka przeznaczona do badania. (Opcjonalnie, jeśli stosowane są próbki oznakowane kodem paskowym.)
- SID** Pole to służy to wpisywania numeru identyfikacyjnego próbki. Można wprowadzić maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, zdefiniowanych przez firmę Abbott Laboratories jako następujące znaki A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne, / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.
WAŻNE: W celu sprawdzenia, czy komputer główny odczytuje znaki specjalne (jeśli występują w numerach identyfikacyjnych próbek) jako znaki czy jako funkcje, należy się skontaktować z dostawcą systemu komputera głównego. Niektóre komputery mogą interpretować znaki specjalne jako koniec wiersza, wysuw wiersza, ogranicznik lub wieloznacznik.
- Panels (lista)** W tym polu wyświetla się lista paneli dostępnych w systemie. Po wybraniu panelu zaznaczone zostają wszystkie badania w danym panelu.
UWAGA: Jeśli dane badanie z panelu zostanie odznaczone, odznaczona będzie także nazwa panelu.
- Assays (lista)** W tym polu wyświetla się lista badań dostępnych w systemie. Przed utworzeniem zlecenia należy zaznaczyć co najmniej jedno badanie za pomocą klawisza F3 - Add order.
- Sample manual dilution factor: 1:** Pole to służy do określania współczynnika ręcznego rozcieńczenia dla danej próbki.
System wykorzystuje współczynnik rozcieńczenia w celu automatycznego obliczenia stężenia próbki i zgłoszenia wyniku.
UWAGA: Podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia musi mieścić się w zakresie od 2 do 9999.

Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (Batch) (próbek oznakowanych kodem paskowym)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Order type	<p>W tym polu użytkownik dokonuje wyboru między zleceniem pojedynczego badania a zleceniem badania seryjnego.</p> <p>UWAGA: Opcja zleceń seryjnych jest niedostępna dla karuzeli z próbkami (c System) lub systemu skonfigurowanego z podajnikiem karuzeli LAS.</p>
Starting SID	<p>Pole to służy do wpisywania początkowego numeru identyfikacyjnego próbki w badanej serii. Można wprowadzić maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, zdefiniowanych przez firmę Abbott Laboratories jako następujące znaki A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne, / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.</p> <p>WAŻNE: W celu sprawdzenia, czy komputer główny odczytuje znaki specjalne (jeśli występują w numerach identyfikacyjnych próbek) jako znaki czy jako funkcje, należy się skontaktować z dostawcą systemu komputera głównego. Niektóre komputery mogą interpretować znaki specjalne jako koniec wiersza, wysuw wiersza, ogranicznik lub wieloznacznik.</p>
Ending SID	<p>Pole to służy do wpisywania końcowego numeru identyfikacyjnego próbek badanej serii. Można wprowadzić maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, zdefiniowanych przez firmę Abbott Laboratories jako następujące znaki A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne, / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.</p> <p>WAŻNE: W celu sprawdzenia, czy komputer główny odczytuje znaki specjalne (jeśli występują w numerach identyfikacyjnych próbek) jako znaki czy jako funkcje, należy się skontaktować z dostawcą systemu komputera głównego. Niektóre komputery mogą interpretować znaki specjalne jako koniec wiersza, wysuw wiersza, ogranicznik lub wieloznacznik.</p>
Panels (lista)	<p>W tym polu wyświetla się lista paneli dostępnych w systemie. Po wybraniu panelu zaznaczone zostają wszystkie badania w danym panelu.</p> <p>UWAGA: Jeśli dane badanie z panelu zostanie odznaczone, odznaczona będzie także nazwa panelu.</p>
Assays (lista)	<p>W tym polu wyświetla się lista badań dostępnych w systemie. Przed utworzeniem zlecenia należy zaznaczyć co najmniej jedno badanie za pomocą klawisza F3 - Add order.</p>
Sample manual dilution factor: 1:	<p>Pole to służy do określania współczynnika ręcznego rozcieńczenia dla danej próbki.</p> <p>System wykorzystuje współczynnik rozcieńczenia w celu automatycznego obliczenia stężenia próbki i zgłoszenia wyniku.</p> <p>UWAGA: Podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia musi mieścić się w zakresie od 2 do 9999.</p>

Ekran zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (Batch) (próbek nieopatrzonych kodem paskowym)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Order type	<p>W tym polu użytkownik dokonuje wyboru między zleceniem pojedynczego badania a zleceniem badania seryjnego.</p> <p>UWAGA: Opcja zleceń seryjnych jest niedostępna dla karuzeli z próbkami (c System) lub systemu skonfigurowanego z podajnikiem karuzeli LAS.</p>
Starting C	<p>Pole to służy do wpisywania początkowego numeru identyfikacyjnego statywu.</p>
P	<p>Pole to służy do wpisywania numeru początkowej pozycji statywu dla danej próbki.</p>
Starting SID	<p>Pole to służy do wpisywania początkowego numeru identyfikacyjnego próbek badanej serii. Numer może zawierać maksymalnie dziewięć cyfr.</p>
Number of samples	<p>W tym polu wpisuje się liczbę próbek do badania w ramach danego oznaczenia seryjnego.</p>
Sample manual dilution factor: 1:	<p>Pole to służy do określania współczynnika ręcznego rozcieńczenia dla danej próbki.</p> <p>System wykorzystuje współczynnik rozcieńczenia w celu automatycznego obliczenia stężenia próbki i zgłoszenia wyniku.</p> <p>UWAGA: Podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia musi mieścić się w zakresie od 2 do 9999.</p>
Panels (lista)	<p>W tym polu wyświetla się lista paneli dostępnych w systemie. Po wybraniu panelu zaznaczone zostają wszystkie badania w danym panelu.</p> <p>UWAGA: Jeśli dane badanie z panelu zostanie odznaczone, odznaczona będzie także nazwa panelu.</p>
Assays (lista)	<p>W tym polu wyświetla się lista badań dostępnych w systemie. Przed utworzeniem zlecenia należy zaznaczyć co najmniej jedno badanie za pomocą klawisza F3 - Add order.</p>

Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku funkcji ręcznego rozcieńczenia

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	<p>W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki:</p> <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
--------------	--

UWAGA: W przypadku zleceń oczekujących na wykonanie, gdy pozycja w statywie lub karuzeli nie została ręcznie przypisana, pole to jest puste.

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa zleconego oznaczenia.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta, jeśli zostało ono wcześniej wprowadzone, patrz <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209.
Module selection (i System)	Pole to służy do wyboru modułu roboczego innego niż domyślny w przypadku systemu wielomodułowego (<i>i System</i>). Jeśli użytkownik wybierze opcję „Module”, dla każdego modułu roboczego wyświetli się oddzielne pole wyboru.
Module (i System)	W tym polu wyświetla się pole dla każdego modułu roboczego, jeśli w polu „Module selection” zaznaczono opcję wyboru ręcznego.
Dilution protocols / number of replicates	Pole to służy do wpisywania liczby powtórek przy określonym współczynniku ręcznego rozcieńczenia, jeśli konieczne jest wykonanie więcej niż jednej powtórki.

Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) - opisy pól w widoku funkcji automatycznego rozcieńczenia

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki: <ul style="list-style-type: none"> • numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH) • CRSL (karuzela z próbkami c System) • numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (<i>i2000</i>) <p>UWAGA: W przypadku zleceń oczekujących na wykonanie, gdy pozycja w statywie lub karuzeli nie została ręcznie przypisana, pole to jest puste.</p>
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa zleconego oznaczenia.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta, jeśli zostało ono wcześniej wprowadzone, patrz <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209.
Module selection (i System)	Pole to służy do wyboru modułu roboczego innego niż domyślny w przypadku systemu wielomodułowego (<i>i System</i>). Jeśli użytkownik wybierze opcję „Module”, dla każdego modułu roboczego wyświetli się oddzielne pole wyboru.

Module (i System)	W tym polu wyświetla się pole dla każdego modułu roboczego, jeśli w polu „Module selection” zaznaczono opcję wyboru ręcznego.
Dilution protocols / number of replicates	W tym polu użytkownik wybiera opcję automatycznego rozcieńczania oraz liczbę powtórek.

Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

SID	W tym polu wyświetla się wcześniej wprowadzony numer identyfikacyjny próbki, patrz <i>Ekran i widoki na ekranach zleceń badań próbek pacjentów (Patient order)</i> , strona 5-188.
PID	<p>Pole to służy do wprowadzania numeru identyfikacyjnego pacjenta. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.</p> <p>UWAGA: Po wprowadzeniu numeru identyfikacyjnego pacjenta, należy podać tylko te dane, o których wiadomo, że są dokładne. Jeśli dane te nie są znane, nie należy wypełniać tego pola. Nie należy zmieniać uprzednio wpisanych danych. Jeśli użytkownik wprowadzi zmiany, program odczyta numer PID jako niepowtarzalny numer innego pacjenta.</p>
Last name	Pole to służy do wprowadzania nazwiska pacjenta. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.
First name	Pole to służy do wprowadzania imienia pacjenta. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.
M.	Pole to służy do wprowadzania drugiego imienia pacjenta. Wprowadzić można maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych.
Date of birth	Pole to służy do wprowadzenia daty urodzenia pacjenta (miesiąc, rok, dzień). Dane te pozwalają określić zakres referencyjny dla określonego wieku, jeśli konfiguracja oznaczenia przewiduje podawanie wzorcowych zakresów.
Gender	<p>Pole to służy do wpisywania płci pacjenta.</p> <p>Dane te pozwalają określić zakres referencyjny dla określonej płci, jeśli konfiguracja oznaczenia przewiduje podawanie wzorcowych zakresów.</p>
Draw date	Pole to służy do wpisywania daty pobrania próbki.
Time	Pole to służy do wpisywania godziny pobrania próbki.
Location	Pole to służy do wpisywania miejsca pobrania próbki. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.

Doctor	Pole to służy do wprowadzenia nazwiska lekarza pacjenta. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego próbki. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją oznaczenia seryjnego (Details for batch)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Batch name	W tym polu wyświetla się nazwa serii. Domyślna nazwa to „BATCHXX:XX:XX”, gdzie „XX:XX:XX” oznacza znacznik czasu. Znacznik czasu jest uzależniony od czasu wprowadzenia zlecenia oznaczenia seryjnego na ekranie zleceń badań próbek pacjentów lub czasu, jaki upłynął od dodania poprzedniego zlecenia. Nazwę można rozszerzyć do maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych. Nazwa wyświetla się dla wszystkich próbek w zleceniu oznaczenia seryjnego.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dla próbek w danej serii. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków. Komentarz wyświetla się dla wszystkich próbek w zleceniu oznaczenia seryjnego.

Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli jednoskładnikowych (Single analyte)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Order type	W tym polu użytkownik dokonuje wyboru między zleceniem badania kontroli jedno- lub wieloskładnikowych.
Sampling priority	Pole to służy do wskazywania kolejności oznaczania próbek, patrz <i>Raport z listą zleceń (Order List)</i> , strona A-54. Jeśli użytkownik wybierze opcję „STAT”, w raporcie z listą zleceń wydrukuje się kod „S”. Próbki oznaczone kodem „S” MUSZĄ być załadowane jako próbki do oznaczeń priorytetowych, aby zbadać je w pierwszej kolejności.
C / P	W tym polu można wybrać klawisz statywu lub karuzeli, aby określić, czy próbki będą przetwarzane w statywie czy karuzeli z próbkami (c System).
Starting C	Pole to wyświetla się, jeśli wybrany został klawisz statywu. Służy do wprowadzania początkowego numeru identyfikacyjnego statywu lub karuzeli LAS (<i>i2000</i>), gdzie zostanie wstawiona pierwsza kontrola przeznaczona do badania. UWAGA: Wszystkie wybrane poziomy kontrolne muszą mieścić się w jednym statywie/karuzeli.

Starting P	<p>W tym polu wyświetla się pozycja (P), w której wstawiono pierwszą kontrolę do badania.</p> <p>(Opcjonalnie, jeśli stosowane są próbki oznakowane kodem paskowym).</p> <p>UWAGA: Wszystkie wybrane poziomy kontrolne muszą mieścić się w jednym statywie/karuzeli.</p>
Assays (lista)	<p>W tym polu wyświetla się lista badań dostępnych w systemie. W celu wyświetlenia poziomu(ów) kontroli oraz numeru(ów) partii dla danego oznaczenia, należy najpierw zaznaczyć dane oznaczenie.</p>
Sample manual dilution factor: 1:	<p>Pole to służy do wyboru opcji ręcznego rozcieńczenia dla danej próbki. Następnie należy podać współczynnik ręcznego rozcieńczenia.</p> <p>System wykorzystuje współczynnik rozcieńczenia w celu automatycznego obliczenia stężenia próbki i zgłoszenia wyniku.</p> <p>UWAGA: Podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia musi mieścić się w zakresie od 2 do 9999.</p>
Lot (lista)	<p>W tym polu wyświetla się lista partii kontroli skonfigurowanych dla danego oznaczenia. Po zaznaczeniu danego oznaczenia wyświetla się domyślna partia.</p> <p>UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu przewiduje śledzenie ważności partii kontroli (opcja dodatkowa), partie kontroli wyświetlone na czerwono są albo przeterminowane, albo nie posiadają daty ważności. Partie te nie mogą być wykorzystane w zleceniu kontroli.</p>
Levels	<p>To obowiązkowe pole służy do wyboru poziomów kontroli skonfigurowanych przez użytkownika dla wybranego oznaczenia. Można wybrać jeden lub więcej poziomów. Na podstawie zaznaczonych badań, system obsługuje do sześciu poziomów kontroli.</p>
Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli jednoskładnikowych (Single analyte) (i2000SR LAS)	
	<p>Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i>, strona E-6.</p> <p>Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.</p>
Order type	<p>W tym polu użytkownik dokonuje wyboru między zleceniem badania kontroli jedno- lub wieloskładnikowych.</p>
Sampling priority	<p>Pole to służy do wskazywania kolejności oznaczania próbek, patrz <i>Raport z listą zleceń (Order List)</i>, strona A-54. Jeśli użytkownik wybierze opcję „STAT”, w raporcie z listą zleceń wydrukuje się kod „S”. Próbki oznaczone kodem „S” MUSZĄ być załadowane jako próbki do oznaczeń priorytetowych, aby zbadać je w pierwszej kolejności.</p>
SID	<p>Pole to służy do wpisywania numeru identyfikacyjnego próbki. Można wprowadzić maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, zdefiniowanych przez</p>

firmę Abbott Laboratories jako następujące znaki A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne, / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.

WAŻNE: W celu sprawdzenia, czy komputer główny odczytuje znaki specjalne (jeśli występują w numerach identyfikacyjnych próbek) jako znaki czy jako funkcje, należy się skontaktować z dostawcą systemu komputera głównego. Niektóre komputery mogą interpretować znaki specjalne jako koniec wiersza, wysuw wiersza, ogranicznik lub wieloznacznik.

Sample manual dilution factor: 1:

Pole to służy do wyboru opcji ręcznego rozcieńczania dla danej próbki. Następnie należy podać współczynnik ręcznego rozcieńczania.

System wykorzystuje współczynnik rozcieńczenia w celu automatycznego obliczenia stężenia próbki i zgłoszenia wyniku.

UWAGA: Podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia musi mieścić się w zakresie od 2 do 9999.

Assays (lista)

W tym polu wyświetla się lista badań dostępnych w systemie. W celu wyświetlenia poziomu(ów) kontroli oraz numeru(ów) partii dla danego oznaczenia, należy najpierw zaznaczyć dane oznaczenie.

Lot (lista)

W tym polu wyświetla się lista partii kontroli skonfigurowanych dla danego oznaczenia. Po zaznaczeniu danego oznaczenia wyświetla się domyślna partia.

UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu przewiduje śledzenie ważności partii kontroli (opcja dodatkowa), partie kontroli wyświetlone na czerwono są albo przeterminowane, albo nie posiadają daty ważności. Partie te nie mogą być wykorzystane w zleceniu kontroli.

Levels

To obowiązkowe pole służy do wyboru poziomów kontroli skonfigurowanych przez użytkownika dla wybranego oznaczenia. Można wybrać jeden lub więcej poziomów. Na podstawie zaznaczonych badań, system obsługuje do sześciu poziomów kontroli.

Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli wieloskładnikowych (Multiconstituent)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Order type

W tym polu użytkownik dokonuje wyboru między zleceniem badania kontroli jedno- lub wieloskładnikowych.

Sampling priority

Pole to służy do wskazywania kolejności oznaczania próbek, patrz *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54. Jeśli użytkownik wybierze opcję „STAT”, w raporcie z listą zleceń wyświetli się kod „S”. Próbki oznaczone kodem „S” MUSZĄ być załadowane jako próbki do oznaczeń priorytetowych, aby zbadać je w pierwszej kolejności.

C / P	W tym polu można wybrać klawisz statywu lub karuzeli, aby określić, czy próbki będą przetwarzane w statywie czy karuzeli z próbkami (c System).
Starting C	Pole to wyświetla się, jeśli wybrany został klawisz statywu. Służy do wprowadzania początkowego numeru identyfikacyjnego statywu lub karuzeli LAS (i2000), gdzie zostanie wstawiona pierwsza kontrola przeznaczona do badania.
Starting P	W tym polu wyświetla się pozycja (P), w której wstawiono pierwszą kontrolę do badania.
SID (lista):	W polu tym wyświetlana jest lista zapisanych w kodach paskowych numerów ID próbek dla kontroli wieloskładnikowych, skonfigurowanych dla wybranej partii i poziomu kontroli.
Control (lista)	W tym polu wyświetla się lista nazw kontroli wieloparametrowych skonfigurowanych w systemie.
Sample manual dilution factor: 1:	<p>Pole to służy do wyboru opcji ręcznego rozcieńczenia dla danej próbki. Następnie należy podać współczynnik ręcznego rozcieńczenia.</p> <p>System wykorzystuje współczynnik rozcieńczenia w celu automatycznego obliczenia stężenia próbki i zgłoszenia wyniku.</p> <p>UWAGA: Podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia musi mieścić się w zakresie od 2 do 9999.</p>
Lot (lista)	<p>W tym polu wyświetla się lista numerów partii skonfigurowanych dla danej kontroli. Po zaznaczeniu danej kontroli wyświetla się domyślna partia.</p> <p>UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu przewiduje śledzenie ważności partii kontroli (opcja dodatkowa), partie kontroli wyświetlone na czerwono są albo przeterminowane, albo nie posiadają daty ważności. Partie te nie mogą być wykorzystane w zleceniu kontroli.</p>
Levels	Pole to służy do wyboru poziomu kontroli skonfigurowanych przez użytkownika dla danej kontroli. W zależności od wybranej kontroli, system obsługuje do trzech poziomów.
Panels (lista)	<p>W tym polu wyświetla się lista paneli kontroli jakości dostępnych w systemie. Po wybraniu panelu zaznaczone zostają wszystkie badania w danym panelu.</p> <p>UWAGA: Jeśli dane badanie z panelu zostanie odznaczone, odznaczona będzie także nazwa panelu.</p>
Assays (lista)	W tym polu wyświetla się lista oznaczeń skonfigurowanych dla danego poziomu kontroli. Przed utworzeniem zlecenia za pomocą klawisza F2 - Add order, należy zaznaczyć co najmniej jedno badanie.

Ekran zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku kontroli wieloskładnikowych (Multiconstituent) (i2000SR LAS)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Order type

W tym polu użytkownik dokonuje wyboru między zleceniem badania kontroli jedno- lub wieloskładnikowych.

Sampling priority

Pole to służy do wskazywania kolejności oznaczania próbek, patrz *Raport z listą zleceń (Order List)*, strona A-54. Jeśli użytkownik wybierze opcję „STAT”, w raporcie z listą zleceń wyświetli się kod „S”. Próbkę oznaczoną kodem „S” MUSZĄ być załadowane jako próbki do oznaczeń priorytetowych, aby zbadać je w pierwszej kolejności.

SID

Pole to służy do wpisywania numeru identyfikacyjnego próbki. Można wprowadzić maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, zdefiniowanych przez firmę Abbott Laboratories jako następujące znaki A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne, / > < ? ; : [\] { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.

WAŻNE: W celu sprawdzenia, czy komputer główny odczytuje znaki specjalne (jeśli występują w numerach identyfikacyjnych próbek) jako znaki czy jako funkcje, należy się skontaktować z dostawcą systemu komputera głównego. Niektóre komputery mogą interpretować znaki specjalne jako koniec wiersza, wysuw wiersza, ogranicznik lub wieloznacznik.

Sample manual dilution factor: 1:

Pole to służy do wyboru opcji ręcznego rozcieńczenia dla danej próbki. Następnie należy podać współczynnik ręcznego rozcieńczenia.

System wykorzystuje współczynnik rozcieńczenia w celu automatycznego obliczenia stężenia próbki i zgłoszenia wyniku.

UWAGA: Podany współczynnik ręcznego rozcieńczenia musi mieścić się w zakresie od 2 do 9999.

Control (lista)

W tym polu wyświetla się lista nazw kontroli wieloparametrowych skonfigurowanych w systemie.

Lot (lista)

W tym polu wyświetla się lista numerów partii skonfigurowanych dla danej kontroli. Po zaznaczeniu danej kontroli wyświetla się domyślna partia.

UWAGA: Jeśli konfiguracja danego systemu przewiduje śledzenie ważności partii kontroli (opcja dodatkowa), partie kontroli wyświetlone na czerwono są albo przeterminowane, albo nie posiadają daty ważności. Partie te nie mogą być wykorzystane w zleceniu kontroli.

Levels

Pole to służy do wyboru poziomu kontroli skonfigurowanych przez użytkownika dla danej próbki kontrolnej.

W zależności od wybranej kontroli, system obsługuje do trzech poziomów.

Panels (lista) W tym polu wyświetla się lista paneli kontroli jakości dostępnych w systemie. Po wybraniu panelu zaznaczone zostają wszystkie badania w danym panelu.

UWAGA: Jeśli dane badanie z panelu zostanie odznaczone, odznaczona będzie także nazwa panelu.

Assays (lista) W tym polu wyświetla się lista oznaczeń skonfigurowanych dla danego poziomu kontroli. Przed utworzeniem zlecenia za pomocą klawisza F2 - Add order, należy zaznaczyć co najmniej jedno badanie.

Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku funkcji ręcznego rozcieńczania

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki:

- numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)
- CRSL (karuzela z próbkami c System)
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)

UWAGA: W przypadku zleceń oczekujących na wykonanie, gdy pozycja w statywie lub karuzeli nie została ręcznie przypisana, pole to jest puste.

Assay W tym polu wyświetla się nazwa zleconego oznaczenia.

Control name W tym polu wyświetla się nazwa kontroli zaznaczonej na ekranie zleceń badań kontroli (Control order).

Control level W tym polu wyświetla się poziom kontroli zaznaczonej na ekranie zleceń badań kontroli (Control order).

Control lot W tym polu wyświetla się numer partii kontroli zaznaczonej na ekranie zleceń badań kontroli (Control order).

Reagent selection Pole to służy do wyboru modułu roboczego (wielomodułowy i System) lub zestawu odczynnikowego innego niż domyślnie wybrany.

Auto Moduł roboczy oraz zestaw odczynnikowy wybierane są według programu do planowania zadań systemu.

Select kit Jeśli jest aktywne, pole to służy do wyboru zestawu odczynnikowego innego niż domyślny. Po zaznaczeniu tego pola wyświetla się lista dostępnych zestawów odczynnikowych.

Module Pole to służy do wyboru modułu roboczego innego niż domyślny w przypadku pracy z systemem wielomodułowym i System. W przypadku zaznaczenia tej opcji dla każdego modułu roboczego wyświetli się oddzielne pole wyboru.

Dilution protocols / number of replicates Pole to służy do wpisywania liczby powtórek dla danego rozcieńczenia, jeśli konieczne jest wykonanie więcej niż jednej powtórki.

Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zleceń badań kontroli (Control order) - opisy pól w widoku funkcji automatycznego rozcieńczenia

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki:

- numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)
- CRSL (karuzela z próbkami c System)
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)

UWAGA: W przypadku zleceń oczekujących na wykonanie, gdy pozycja w statywie lub karuzeli nie została ręcznie przypisana, pole to jest puste.

Assay W tym polu wyświetla się nazwa zleconego oznaczenia.

Control name W tym polu wyświetla się nazwa kontroli zaznaczonej na ekranie zleceń badań kontroli (Control order).

Control level W tym polu wyświetla się poziom kontroli zaznaczonej na ekranie zleceń badań kontroli (Control order).

Control lot W tym polu wyświetla się numer partii kontroli zaznaczonej na ekranie zleceń badań kontroli (Control order).

Reagent selection Pole to służy do wyboru modułu roboczego (wielomodułowy i System) lub zestawu odczynnikowego innego niż domyślnie wybrany.

Auto Moduł roboczy oraz zestaw odczynnikowy wybierane są według programu do planowania zadań systemu.

Select kit Jeśli jest aktywne, pole to służy do wyboru zestawu odczynnikowego innego niż domyślny. Po zaznaczeniu tego pola wyświetla się lista dostępnych zestawów odczynnikowych.

Module Pole to służy do wyboru modułu roboczego innego niż domyślny w przypadku systemu wielomodułowego i System. W przypadku zaznaczenia tej opcji dla każdego modułu roboczego wyświetli się oddzielne pole wyboru.

Dilution protocols / number of replicates W tym polu użytkownik wybiera opcję automatycznego rozcieńczenia oraz liczbę powtórek.

Opisy pól na ekranie statusu zleceń (Order status)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P

W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki:

- numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)
- CRSL (karuzela z próbkami c System)
- LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)

UWAGA: W przypadku zleceń oczekujących na wykonanie, gdy pozycja w statywie lub karuzeli nie została ręcznie przypisana, pole to jest puste.

SID

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki w jednej z następujących postaci:

- numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce pobranej od pacjenta;
- numer identyfikacyjny pierwszej próbki w serii;
- nazwa i poziom kontroli;
- nazwa i poziom kalibratora.

NAME

W tym polu wyświetla się jedna z poniższych nazw:

- nazwisko pacjenta w przypadku zleceń badań próbek pacjentów;
- nazwa serii w przypadku zleceń oznaczeń seryjnych;
- nazwa i poziom kontroli w przypadku zleceń badań kontroli;
- nazwa i poziom kalibratora w przypadku zleceń kalibracji.

ASSAY

W tym polu wyświetla się nazwa zleconego badania.

STATUS

W tym polu wyświetla się bieżący status zleconego oznaczenia. Patrz *Opisy statusów badań*, strona 5-230.

TIME

W tym polu wyświetla się czas, w jakim dane zlecenie zostanie wykonane (w formacie 24-godzinnym). Informacje na temat czasu wyświetlają się dla wszystkich próbek będących w trakcie badania (status „Running”).

CODE

W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

Opisy pól okna opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu zleceń i powtórek oznaczeń (Order status/Rerun status)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyszukiwania według modułu w przypadku systemu wielomodułowego/zintegrowanego.
Name	<p>Pole to służy do wyszukiwania wyników według nazwiska pacjenta lub nazwy kontroli.</p> <p>Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).</p>
SID	<p>Pole to służy do wyszukiwania próbek według numeru identyfikacyjnego. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.</p> <p>Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).</p>
C	<p>Pole to służy do wyszukiwania poprzez wprowadzenie następujących danych:</p> <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS dla próbek aspirowanych z nośnika LAS• numer ID karuzeli LAS (<i>i2000</i>) <p>Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).</p> <p>Pole to nie wyświetla się w systemie <i>i2000SR</i> LAS.</p>
P	<p>Pole to służy do wyszukiwania według numeru pozycji.</p> <p>Pole to nie wyświetla się w systemie <i>i2000SR</i> LAS.</p>
Bay lub Section	Pole to służy do wyszukiwania według numeru komory lub sektora. (RSH)
PID	<p>Pole to umożliwia wyszukiwanie według numeru identyfikacyjnego pacjenta.</p> <p>Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).</p>
Assay	<p>Pole to służy do wyszukiwania wyników według zleconych badań.</p> <p>Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).</p>
Time from / to	Pole to służy do wyszukiwania wyników według przedziału czasu.

Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń lub powtórek badań (Order status/Rerun status) - opisy pól w widoku pojedynczego zlecenia

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	<p>W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki:</p> <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000) <p>UWAGA: W przypadku zleceń oczekujących na wykonanie, gdy pozycja w statywie lub karuzeli nie została ręcznie przypisana, pole to jest puste.</p>
Bay / Section	<p>W tym polu wyświetlają się numery komory / sektora, w których znajduje się próbka. (Podajnik RSH)</p>
SID	<p>W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.</p>
Date of birth	<p>W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta. (Wyłącznie w przypadku próbek pobranych od pacjentów)</p>
Calibrator lot	<p>W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia. (Wyłącznie w przypadku zleceń kalibracji)</p>
Control lot	<p>W tym polu wyświetla się numer partii kontroli. (Wyłącznie w przypadku zleceń kontroli)</p>
Name	<p>W tym polu wyświetla się jedna z poniższych nazw:</p> <ul style="list-style-type: none">• nazwisko pacjenta w przypadku zleceń badań próbek pacjentów;• nazwa serii w przypadku zleceń oznaczeń seryjnych;• nazwa i poziom kontroli w przypadku zleceń badań kontroli;• nazwa i poziom kalibratora w przypadku zleceń kalibracji.
Lot expiration	<p>W tym polu wyświetla się data ważności danego kalibratora lub kontroli. (Wyłącznie w przypadku zleceń kalibracji lub kontroli)</p>
Gender	<p>W tym polu wyświetla się płeć pacjenta. (Wyłącznie w przypadku próbek pobranych od pacjentów)</p>
PID	<p>W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony na odpowiednim ekranie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i>, strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny. (Wyłącznie w przypadku próbek pobranych od pacjentów).</p>
Draw date/time	<p>W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.</p>

	(Wyłącznie w przypadku próbek pobranych od pacjentów)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa zleconego oznaczenia.
Dilution	W tym polu wyświetla się proporcja rozcieńczenia żądana dla danego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Status	W tym polu wyświetla się status zlecenia. Patrz <i>Opisy statusów badań</i> , strona 5-230.
Codes	W tym polu wyświetlają się kody opisujące statusy badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Reagent lot	W polu tym wyświetla się numer partii odczynnika po zaplanowaniu lub przypisaniu testu do odczynnika. Jeśli użytkownik korzysta z opcji wyboru zestawu (wyłącznie w przypadku zleceń kalibracji lub kontroli), po dodaniu zlecenia wyświetli się numer partii odczynnika.
Reagent S / N	W polu tym wyświetla się numer seryjny odczynnika po zaplanowaniu lub przypisaniu testu do odczynnika. Jeśli użytkownik korzysta z opcji wyboru zestawu (wyłącznie w przypadku zleceń kalibracji lub kontroli), po dodaniu zlecenia wyświetli się numer seryjny odczynnika.
Time to completion	W tym polu wyświetla się data i godzina ukończenia badania.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas zlecenia badania.
Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Reference assay	W tym polu wyświetla się fotometryczne oznaczenie referencyjne. (Wyłącznie dla oznaczeń z wskaźnikiem interferencji próbki - c System).
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego zlecenia. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (Batch) (próbki opatrzone kodem paskowym)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Starting C / P	W tym polu wyświetla się początkowy numer statywu (C) i pozycji (P) dla pierwszej próbki w serii.
Starting SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny pierwszej próbki w serii.
Ending SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny ostatniej próbki w serii.
Name	W tym polu wyświetla się nazwa serii.
Samples scanned	W tym polu wyświetla się ilość próbek podanych w zleceniu oznaczenia seryjnego, zeskanowanych przez podajnik próbek.
Assay info (tabela)	W tym polu wyświetla się oznaczenie(a) oraz rozcieńczenie(a) zleczone w ramach danego oznaczenia seryjnego. <ul style="list-style-type: none"> • Assay (oznaczenie) • Dilution (rozcieńczenie)
Status	W tym polu wyświetla się status zlecenia oznaczenia seryjnego. Patrz <i>Opisy statusów badań</i> , strona 5-230.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas zlecenia badania.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego oznaczenia seryjnego. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków. UWAGA: Jeśli badanie oczekuje na wykonanie (status „Pending”), komentarz dotyczy wszystkich zleceń w ramach oznaczenia seryjnego. Jeśli badanie jest w toku (status „In Process”), komentarza nie można wprowadzić dla zleceń oznaczeń seryjnych, natomiast należy go wpisać dla każdej próbki. Jeśli komentarz został wprowadzony w odpowiednim oknie, <i>Okno z aktualną konfiguracją oznaczenia seryjnego (Details for batch)</i> , strona 5-210, wyświetli się on w tym polu.

Okno z aktualną konfiguracją zlecenia (Details for order) na ekranie statusu zleceń (Order status) - opisy pól w widoku oznaczeń seryjnych (próbki nieoznakowane kodem paskowym) - Batch

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Starting C / P	W tym polu wyświetla się początkowy numer statywu (C) i pozycji (P) dla pierwszej próbki w serii.
Starting SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny pierwszej próbki w serii.

Number of samples	W tym polu wyświetla się ilość próbek przeznaczonych do badania w ramach oznaczenia seryjnego.
Name	W tym polu wyświetla się nazwa serii.
Samples scanned	W tym polu wyświetla się ilość próbek podanych w zleceniu oznaczenia seryjnego, zeskanowanych przez podajnik próbek.
Assay info (tabela)	W tym polu wyświetla się oznaczenie(a) oraz rozcieńczenie(a) zleczone w ramach danego oznaczenia seryjnego. <ul style="list-style-type: none"> • Assay (oznaczenie) • Dilution (rozcieńczenie)
Status	W tym polu wyświetla się status zlecenia oznaczenia seryjnego. Patrz <i>Opisy statusów badań</i> , strona 5-230.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas zlecenia badania.
Comment	<p>Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego oznaczenia seryjnego. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.</p> <p>UWAGA: Jeśli badanie oczekuje na wykonanie (status „Pending”), komentarz dotyczy wszystkich zleceń w ramach oznaczenia seryjnego. Jeśli badanie jest w toku (status „In Process”), komentarza nie można wprowadzić dla zleceń oznaczeń seryjnych, natomiast należy go wpisać dla każdej poszczególnej próbki.</p> <p>Jeśli komentarz został wprowadzony w odpowiednim oknie, <i>Okno z aktualną konfiguracją oznaczenia seryjnego (Details for batch)</i>, strona 5-210, wyświetli się on w tym polu.</p>

Opisy pól na ekranie zleceń kalibracji (Calibration order)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	<p>Pole to służy do określenia, czy badanie próbki zostanie wykonane w statywie czy karuzeli z próbkami (c System).</p> <p>UWAGA: Pole to nie wyświetla się w systemie i2000SR LAS.</p>
Starting C	<p>Pole to wyświetla się, jeśli wybrany został klawisz statywu. Pole to służy do wprowadzania początkowego numeru identyfikacyjnego statywu lub karuzeli LAS (i2000), gdzie zostanie wstawiona pierwsza kontrola przeznaczona do badania.</p> <p>Pole to nie wyświetla się w systemie i2000SR LAS.</p>

UWAGA: System automatycznie zwiększa prawidłową ilość pozycji wymaganą do celów kalibracji dla maksymalnie pięciu kolejnych statywów.

Starting P

W tym polu wyświetla się początkowy numer pozycji karuzeli (P), w której umieszczony zostanie kalibrator.

UWAGA: Pole to nie wyświetla się w systemie i2000SR LAS.

Panels (lista)

W tym polu wyświetla się lista paneli kalibracji dostępnych w systemie. Po wybraniu panelu zaznaczone zostają wszystkie badania w danym panelu, za wyjątkiem oznaczeń z parametrem wyliczanym.

UWAGA: Jeśli dane badanie z panelu zostanie odznaczone, odznaczona będzie także nazwa panelu.

Assays (lista)

W tym polu wyświetla się lista oznaczeń zainstalowanych w systemie. Po wybraniu klawisza karuzeli wyświetlają się wyłącznie oznaczenia c System.

Jeśli dany system jest skonfigurowany na śledzenie partii kalibratora i daty ważności partii (opcja dodatkowa), zainstalowane oznaczenia wyświetlane są wraz z domyślnym numerem partii kalibracji. Oznaczenia wyświetlane są na czerwono, kiedy brakuje numeru partii kalibratora. Oznaczenia i numer partii kalibratora wyświetlane są na czerwono, kiedy partia kalibratora jest przeterminowana.

Opisy pól w oknie opcji oznaczeń (Assay options) na ekranie zleceń kalibracji (Calibration order)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Assay

W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego badania.

Calibrator name

W tym polu wyświetla się nazwa kalibratora, który zostanie użyty do kalibracji oznaczenia.

Lot (lista)

Pole to służy do wpisywania numeru partii kalibratora (i System).

UWAGA: Jeśli dany system jest skonfigurowany na śledzenie partii kalibratora i daty ważności partii (opcja dodatkowa), w celu zlecenia kalibracji wprowadzony musi zostać numer partii.

W polu tym wyświetla się domyślny numer partii kalibratora i możliwe jest wybranie innej partii, jeśli skonfigurowana została więcej niż jedna (c System).

Expiration date

Pole to służy do wprowadzenia daty ważności kalibratora (i System).

UWAGA: Jeśli dany system jest skonfigurowany na śledzenie partii kalibratora i daty ważności partii (opcja dodatkowa), w celu zlecenia kalibracji wprowadzona musi zostać data ważności.

	W polu tym wyświetla się data ważności skonfigurowana dla wybranej partii (c System).
Calibration type	W tym polu wyświetla się rodzaj kalibracji dla wybranego oznaczenia. (i System) Pole to służy do wyboru rodzaju kalibracji, jeśli został on skonfigurowany dla danego oznaczenia. (c System)
Number of levels	W tym polu wyświetla się ilość poziomów zdefiniowanych dla danego oznaczenia.
Reagent selection	Pole to służy do wyboru modułu roboczego (wielomodułowy i System) lub zestawu odczynnikowego innego niż domyślnie wybrany.
Auto	Moduł roboczy oraz zestaw odczynnikowy wybierane są według programu do planowania zadań systemu.
Select kit	Jeśli jest aktywne, pole to służy do wyboru zestawu odczynnikowego innego niż domyślny. Po zaznaczeniu tego pola wyświetla się lista dostępnych zestawów odczynnikowych.
Module	Pole to służy do wyboru modułu roboczego innego niż domyślny w przypadku systemu wielomodułowego i System. W przypadku zaznaczenia tej opcji dla każdego modułu roboczego wyświetli się oddzielne pole wyboru.

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony wyników (Results)

Po naciśnięciu ikony „Results” można uzyskać dostęp do następujących elementów menu: ekranu przeglądania wyników (Results review) oraz ekranu z zapamiętanymi wynikami (Stored results).

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony wyników obejmują:

- *Opisy pól na ekranie przeglądania wyników (Results review)*, strona E-50
- *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników (Results review)*, strona E-51
- *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku z wartością wyliczoną*, strona E-52
- *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)*, strona E-53
- *Okno z szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona E-55
- *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)*, strona E-56
- *Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) (i System)*, strona E-58

- *Opisy pól w oknie opcji powtórek badań (Rerun options) (badania pacjenta)*, strona E-60
- *Opisy pól na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona E-61
- *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results)*, strona E-61
- *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku z wartością wyliczaną*, strona E-63
- *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)*, strona E-64
- *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona E-66
- *Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)*, strona E-68
- *Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) (i System)*, strona E-70
- *Opisy pól w oknie archiwizacji wyników (Archive results)*, strona E-71

Opisy pól na ekranie przeglądania wyników (Results review)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P

W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki:

- numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)
- CRSL (karuzela z próbkami c System)
- LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)

SID

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.

NAME

W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.

ASSAY

W tym polu wyświetla się nazwa badania.

RESULT

W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz interpretacja (jeśli dotyczy) wyniku.

FLAG

W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305.

CODE

W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników (Results review)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyszukiwania wyników według modułu w przypadku systemu wielomodułowego.
Name	Pole to służy do wyszukiwania wyników według nazwiska pacjenta lub nazwy kontroli. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
C	Pole to służy do wyszukiwania poprzez wprowadzenie następujących danych: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS dla próbek aspirowanych z nośnika LAS• numer ID karuzeli LAS (i2000) Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*). Pole to nie wyświetla się w systemie i2000sr LAS.
P	Pole to służy do wyszukiwania według numeru pozycji. Pole to nie wyświetla się w systemie i2000sr LAS.
Bay lub Section	Pole to służy do wyszukiwania według numeru komory lub sektora (RSH).
SID	Pole to służy do wyszukiwania próbek według numeru identyfikacyjnego. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
PID	Pole to umożliwia wyszukiwanie według numeru identyfikacyjnego pacjenta. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Assay	Pole to służy do wyszukiwania wyników według zleconych oznaczeń. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Reagent lot	Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru partii odczynników. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Results with option	Pole to służy do wyszukiwania wyników według flag lub interpretacji.
Date from / to	Pole to służy do wyszukiwania wyników według zakresu dat.

UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.

Time from / to Pole to służy do wyszukiwania wyników według przedziału czasu.

UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.

Operator ID Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru identyfikacyjnego operatora zalogowanego w systemie w chwili składania zlecenia.

Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku z wartością wyliczoną

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki:

- numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)
- CRSL (karuzela z próbkami c System)
- LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)

Module / Serial No. W tym polu wyświetla się numer modułu oraz numer seryjny systemu.

Name W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta lub nazwa oznaczenia seryjnego.

Gender W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.

SID W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.

Date of birth W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.

PID W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony na odpowiednim ekranie, *Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)*, strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny.

Bay / Section W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)

Assay W tym polu wyświetla się nazwa badania, które zostało wykonane.

Constituent assays (tabela) W tym polu wyświetlają się nazwy, wyniki oraz flagi dotyczące pomiarów bezpośrednich wykorzystywanych do obliczenia wartości wyliczonej.

- Module (moduł, M)

	<ul style="list-style-type: none"> • Assay (oznaczenie) • Result (wynik) • Flags (flagi)
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz interpretacja (jeśli dotyczy) wyniku.
Normal range	W tym polu wyświetla się zakres normy / zakres terapeutyczny dla wyników danego oznaczenia.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none"> • Complete - wyniki zostały uzyskane
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina uzyskania wyniku.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania wyniku.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Draw date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.
Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)	
	Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i> , strona E-6.
	Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.
C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki: <ul style="list-style-type: none"> • numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH)

	<ul style="list-style-type: none">• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta lub nazwa oznaczenia seryjnego.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony na odpowiednim ekranie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa badania, które zostało wykonane.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz interpretacja (jeśli dotyczy) wyniku.
Absorbance	W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wykorzystywana do obliczania wyniku. <ul style="list-style-type: none">• mV (wyłącznie w module ICT)• wartość absorbancji (wyłącznie oznaczenia fotometryczne) <p>UWAGA: W tym polu nie wyświetlają się oznaczenia ze wskazaniem interferencji próbki.</p>
Normal range	W tym polu wyświetla się zakres normy / zakres terapeutyczny dla wyników danego oznaczenia.
Cuvette	W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do uzyskania wyników.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w danym badaniu.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.

Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none"> • Complete - wyniki zostały uzyskane
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina uzyskania wyniku.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania wyniku.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się partia odczynników zastosowana do zbadania próbki i uzyskania wyniku.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania wyniku.
Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Time of cal	W tym polu wyświetla się data i czas zakończenia kalibracji partii odczynników.
Draw date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Okno z szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położeń próbki: <ul style="list-style-type: none"> • numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH) • CRSL (karuzela z próbkami c System) • LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta lub nazwa oznaczenia seryjnego.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.

SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony na odpowiednim ekranie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209 lub przesłany przez komputer główny.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
POINT (tabela)	<p>W tym polu wyświetlają się punkty pomiaru oraz odczytane wartości absorbancji.</p> <ul style="list-style-type: none">• Point - w tym polu wyświetlają się punkty pomiarowe od 1 do 33.• Primary - w tym polu wyświetlają się wartości absorbancji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla głównej długości fali.• Secondary - w tym polu wyświetlają się wartości absorbancji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla wtórnej długości fali.• PRIM - SEC - w tym polu wyświetla się różnica między wartością absorbancji odczytaną dla głównej długości fali od wartości absorbancji odczytanej dla wtórnej długości fali. <p>UWAGA: Jeśli wartości absorbancji są niedostępne, w tej tabeli nie wyświetlają się żadne dane.</p>
Wavelength	W tym polu wyświetla się długość fali oraz typ reakcji.
Graph	W tym polu wyświetla się sposób wyliczania absorbancji przedstawionej na wykresie.
Y axis scale	Pole to służy do określenia zakresu wyświetlanych wartości absorbancji na osi wykresu. Po wprowadzeniu zmian w tych polach, klawisz „Rescale” staje się dostępny.
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego badania.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Result	W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz interpretacja (jeśli dotyczy) wyniku.
Cuvette	W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do uzyskania wyników.

Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) - opisy pól w widoku ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położeń próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Module / Serial No.:	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta lub nazwa oznaczenia seryjnego.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony na odpowiednim ekranie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa badania, które zostało wykonane.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz interpretacja (jeśli dotyczy) wyniku.
Normal range	W tym polu wyświetla się zakres normy skonfigurowany dla danego oznaczenia.
Cuvette	W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do uzyskania wyników.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w danym badaniu.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina uzyskania wyniku.

Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania wyniku.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się partia odczynników zastosowana do zbadania próbki i uzyskania wyniku.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania wyniku.
Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Reference assay	W tym polu wyświetla się fotometryczny test referencyjny.
Draw date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie przeglądania wyników (Results review) (i System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta lub nazwa oznaczenia seryjnego.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.

PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony na odpowiednim ekranie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa badania, które zostało wykonane.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz interpretacja (jeśli dotyczy) wyniku.
RLU	W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wyrażona w RLU (relatywnych jednostkach świecenia) stosowana do obliczeń wyniku.
Normal range	W tym polu wyświetla się zakres normy skonfigurowany dla danego oznaczenia.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w danym badaniu.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina uzyskania wyniku.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania wyniku.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się partia odczynników zastosowana do zbadania próbki i uzyskania wyniku.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania wyniku.
Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Time of cal	W tym polu wyświetla się data i czas zakończenia kalibracji partii odczynników.

Draw date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Opisy pól w oknie opcji powtórek badań (Rerun options) (badania pacjenta)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu można wybrać klawisz statywu lub karuzeli, aby określić, czy próbki będą powtórnie oznaczenie w statywie czy karuzeli z próbkami (c System). Pole to nie wyświetla się w systemie <i>i2000sr LAS</i> .
C	Pole to służy do wprowadzania numeru ID statywu RSH/SSH lub numeru ID karuzeli LAS <i>i2000 (C)</i> , do której wstawiona zostanie próbka do powtórnego badania. Domyślny numer identyfikacyjny statywu lub karuzeli oraz pozycja są tożsame z położeniem podanym w pierwotnym zleceniu. UWAGA: Jeśli w pierwotnym zleceniu badania numer identyfikacyjny statywu lub karuzeli (C) oraz pozycja (P) nie została ręcznie przypisana, pole to jest puste.
P	Pole to służy do wpisywania pozycji (P), do której została wstawiona próbka przeznaczona do powtórnego badania.
SID	W tym polu wyświetla się identyfikator próbki lub kontroli przeznaczonej do powtórnego badania.
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa badania do ponownego wykonania.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta lub nazwa kontroli.
Result	W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.
Module selection (i System)	Pole to służy do wyboru modułu roboczego innego niż domyślny w przypadku systemu wielomodułowego (<i>i System</i>). Jeśli użytkownik wybierze opcję „Manual”, dla każdego analizatora wyświetli się oddzielne pole. Jeśli użytkownik wybierze kilka modułów, badanie zostanie wykonane w każdym module.
Module (i System)	W tym polu wyświetla się pole dla każdego modułu roboczego, jeśli w polu „Module selection” zaznaczono opcję wyboru ręcznego.
Dilution protocols / number of replicates	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w pierwotnym zleceniu. W tym polu użytkownik wybiera opcję automatycznego rozcieńczania oraz liczbę powtórek. Jeśli w pierwotnym zleceniu zastosowano ręczne rozcieńczenie, dostępne jest tylko pole „Number of replicates”. Przy powtórnym badaniu należy

zastosować pierwotne ręczne rozcieńczenie. W celu zastosowania innego protokołu rozcieńczenia, należy stworzyć nowe zlecenie.

Jeśli w pierwotnym zleceniu nie zastosowano rozcieńczenia lub zastosowano rozcieńczenie automatyczne, można zaznaczyć protokół rozcieńczenia oraz powtórki.

Opisy pól na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P

W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki:

- numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)
- CRSL (karuzela z próbkami c System)
- LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)

SID

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.

NAME

W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.

ASSAY

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

RESULT

W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz (jeśli dotyczy) interpretacja zapamiętanego wyniku.

FLAG

W tym polu wyświetlają się flagi związane z zapamiętanym wynikiem. Patrz *Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów*, strona 5-305.

CODE

W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz *Opisy kodów przetwarzania*, strona 5-230.

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module

Pole to służy do wyszukiwania wyników według modułu w przypadku systemu wielomodułowego.

Name

Pole to służy do wyszukiwania wyników według nazwiska pacjenta lub nazwy kontroli.

Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

C	<p>Pole to służy do wyszukiwania poprzez wprowadzenie następujących danych:</p> <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS dla próbek aspirowanych z nośnika LAS• numer ID karuzeli LAS (<i>i2000</i>) <p>Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).</p> <p>Pole to nie wyświetla się w systemie <i>i2000SR</i> LAS.</p>
P	<p>Pole to służy do wyszukiwania według numeru pozycji.</p> <p>Pole to nie wyświetla się w systemie <i>i2000SR</i> LAS.</p>
Bay lub Section	<p>Pole to służy do wyszukiwania według numeru komory lub sektora (RSH).</p>
SID	<p>Pole to służy do wyszukiwania próbek według numeru identyfikacyjnego. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.</p> <p>Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).</p>
PID	<p>Pole to umożliwia wyszukiwanie według numeru identyfikacyjnego pacjenta.</p> <p>Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).</p>
Assay	<p>Pole to służy do wyszukiwania wyników według zleconych oznaczeń.</p> <p>Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).</p>
Reagent lot	<p>Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru partii odczynników.</p> <p>Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).</p>
Results with option	<p>Pole to służy do wyszukiwania wyników według flag lub interpretacji.</p>
Date from / to	<p>Pole to służy do wyszukiwania wyników według zakresu dat.</p> <p>UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.</p>
Time from / to	<p>Pole to służy do wyszukiwania wyników według przedziału czasu.</p> <p>UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.</p>
Operator ID	<p>Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru identyfikacyjnego operatora zalogowanego w systemie w chwili składania zlecenia.</p> <p>Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).</p>
Status	<p>Pole to służy do wyszukiwania wyników według statusu. Patrz <i>Opisy statusów badań</i>, strona 5-230.</p>

Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku z wartością wyliczaną

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy modułu oraz numer seryjny systemu.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony na odpowiednim ekranie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego oznaczenia.
Constituent assays (tabela)	W tym polu wyświetlają się następujące dane dla pomiarów bezpośrednich stosowanych do obliczenia wartości wyliczanej. <ul style="list-style-type: none">• Module (moduł, M)• Assay (oznaczenie)• Result (wynik)• Flags (flagi)
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.

Normal range	W tym polu wyświetla się zakres normy / zakres terapeutyczny dla wyników danego oznaczenia.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane i nie oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).• Pending transmission - wyniki zostały uzyskane i oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).• Pending collation - wyniki zostały wybrane do uwolnienia do komputera głównego oraz, w zależności od ustawień opcji porządkowania:<ul style="list-style-type: none">– nie wszystkie wyniki powiązane z danym numerem ID próbki zostały uzyskane lub wybrane do uwolnienia;lub– nie wszystkie wyniki powiązane z danym numerem ID próbki w wybranym module roboczym zostały uzyskane lub wybrane do uwolnienia.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina uzyskania wyniku.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w chwili zakończenia badania.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Draw date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.
Comment	W tym polu wyświetla się komentarz wprowadzony dla wyniku.

Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki:

	<ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony w odpowiednim oknie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa przeprowadzonego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.
Absorbance	W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wykorzystywana do obliczania wyniku. <ul style="list-style-type: none">• mV (wyłącznie w module ICT)• wartość absorbancji (wyłącznie oznaczenia fotometryczne) <p>UWAGA: W tym polu nie wyświetlają się oznaczenia ze wskaźnikiem interferencji próbki.</p>
Normal range	W tym polu wyświetla się zakres normy / zakres terapeutyczny dla wyników danego oznaczenia.
Cuvette	W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do uzyskania wyników.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w danym badaniu.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.

Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane i nie oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).• Pending transmission - wyniki zostały uzyskane i oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).• Pending collation - wyniki zostały wybrane do uwolnienia do komputera głównego oraz, w zależności od ustawień opcji porządkowania:<ul style="list-style-type: none">– nie wszystkie wyniki powiązane z danym numerem ID próbki zostały uzyskane lub wybrane do uwolnienia;lub– nie wszystkie wyniki powiązane z danym numerem ID próbki w wybranym module roboczym zostały uzyskane lub wybrane do uwolnienia.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina uzyskania wyniku.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w chwili zakończenia badania.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się numer wzorcowej partii odczynnika zastosowanego do badania próbki i uzyskania wyniku.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania wyniku.
Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Time of cal	W tym polu wyświetla się data i czas wykonania kalibracji partii odczynnika.
Draw date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.
Comment	W tym polu wyświetla się komentarz wprowadzony dla wyniku.

Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony w odpowiednim oknie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
POINT (tabela)	W tym polu wyświetlają się następujące dane. <ul style="list-style-type: none">• Point - w tym polu wyświetlają się punkty pomiarowe od 1 do 33.• Primary - w tym polu wyświetlają się wartości absorbancji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla głównej długości fali.• Secondary - w tym polu wyświetlają się wartości absorbancji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla wtórnej długości fali.• PRIM - SEC - w tym polu wyświetla się różnica między wartością absorbancji odczytaną dla głównej długości fali od wartości absorbancji odczytanej dla wtórnej długości fali. <p>UWAGA: Jeśli wartości absorbancji są niedostępne, w tej tabeli nie wyświetlają się żadne dane.</p>
Wavelength	W tym polu wyświetla się długość fali oraz typ reakcji.
Graph	W tym polu wyświetla się sposób wyliczania absorbancji przedstawionej na wykresie.
Y axis scale	Pole to służy do określenia zakresu wyświetlanych wartości absorbancji na osi wykresu. Po wprowadzeniu zmian w tych polach, klawisz „Rescale” staje się dostępny.
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego badania.

Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Result	W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.
Cuvette	W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do uzyskania wyników.

Okno ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) - opisy pól w widoku ze wskaźnikiem interferencji próbki (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki: <ul style="list-style-type: none"> • numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH) • CRSL (karuzela z próbkami c System) • LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony w odpowiednim oknie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego badania.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.
Normal range	W tym polu wyświetla się zakres normy / zakres terapeutyczny dla wyników danego oznaczenia.

Cuvette	W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do uzyskania wyników.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w danym badaniu.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane i nie oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).• Pending transmission - wyniki zostały uzyskane i oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).• Pending collation - wyniki zostały wybrane do uwolnienia do komputera głównego oraz, w zależności od ustawień opcji porządkowania:<ul style="list-style-type: none">– nie wszystkie wyniki powiązane z danym numerem ID próbki zostały uzyskane lub wybrane do uwolnienia; lub <ul style="list-style-type: none">– nie wszystkie wyniki powiązane z danym numerem ID próbki w wybranym module roboczym zostały uzyskane lub wybrane do uwolnienia.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina uzyskania wyniku.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w chwili zakończenia badania.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się numer wzorcowej partii odczynnika zastosowanego do badania próbki i uzyskania wyniku.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania wyniku.
Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Reference assay	W tym polu wyświetla się fotometryczne oznaczenie referencyjne.
Draw date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.
Comment	W tym polu wyświetla się komentarz wprowadzony dla wyniku.

Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem (Details for result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami (Stored results) (i System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony w odpowiednim oknie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego badania.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość, jednostka oraz (jeśli dotyczy) interpretacja wyniku.
RLU	W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wyrażona w RLU (relatywnych jednostkach świecenia) stosowana do obliczeń wyniku.
Normal range	W tym polu wyświetla się zakres normy / zakres terapeutyczny dla wyników danego oznaczenia.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w danym badaniu.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.

Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane i nie oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).• Pending transmission - wyniki zostały uzyskane i oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).• Pending collation - wyniki zostały wybrane do uwolnienia do komputera głównego oraz, w zależności od ustawień opcji porządkowania:<ul style="list-style-type: none">– nie wszystkie wyniki powiązane z danym numerem ID próbki zostały uzyskane lub wybrane do uwolnienia;lub– nie wszystkie wyniki powiązane z danym numerem ID próbki w wybranym module roboczym zostały uzyskane lub wybrane do uwolnienia.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina uzyskania wyniku.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w chwili zakończenia badania.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się numer wzorcowej partii odczynnika zastosowanego do badania próbki i uzyskania wyniku.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania wyniku.
Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Time of cal	W tym polu wyświetla się data i czas zakończenia kalibracji partii odczynników.
Draw date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.
Comment	W tym polu wyświetla się komentarz wprowadzony dla wyniku.

Opisy pól w oknie archiwizacji wyników (Archive results)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

INSTRUCTIONS (ramka)	W tym polu wyświetlają się kolejne instrukcje, które należy wykonać.
Archive name	<p>W tym polu wyświetla się nazwa, jaką system nadaje zarchiwizowanemu plikowi. Tej nazwy nie można zmienić. Nazwy wyświetlają się w formacie xxxxx\yyyyyyyy.Pzz, gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none">• xxxxx oznacza numer systemu ARCHITECT;• yyyyyyy oznacza aktualną datę;• Pzz oznacza numer archiwum. <p>Identyfikator archiwum pacjenta (.Pzz) zaczyna się od 01 i zwiększa się kolejno dla każdego archiwum pacjenta stworzonego każdego następnego dnia.</p>
Number of results selected	W tym polu wyświetla się ilość wyników wybranych do archiwizacji, patrz <i>Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)</i> , strona 5-344.
Space required	W tym polu wyświetla się przybliżona ilość wolnego miejsca na płycie CD wymagana do przeprowadzenia archiwizacji.
Space available	W tym polu wyświetla się ilość dostępnego miejsca na płycie CD znajdującej się w danej chwili w napędzie CD. Jeśli system nie rozpozna prawidłowej płyty CD, wyświetli się odpowiedni komunikat. Patrz <i>Opisy komunikatów o archiwizacji</i> , strona 5-352.
Delete records after archive	<p>Pole to służy do usuwania zarchiwizowanych wyników.</p> <p>Ustawienie domyślne: „Delete records after archive”.</p>

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony kontroli jakości - kalibracji (QC-Cal)

Ikona „QC-Cal” umożliwia dostęp do następujących elementów menu: ekranu przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review), ekran z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary), ekran z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph), ekran statusu kalibracji (Calibration status), ekran z historią kalibracji (Calibration history), ekran z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) oraz ekran z raportami o kontroli jakości (QC reports).

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony kontroli jakości - kalibracji obejmują:

- *Opisy pól na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona E-74
- *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)*, strona E-75
- *Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)*, strona E-76

- Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (*Details for QC result*) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (*QC result review*) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System), strona E-78
- Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (*Details for QC result*) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (*QC result review*) (i System), strona E-79
- Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (*Details for QC result*) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (*QC result review*) - opisy pól w widoku z parametrem wyliczanym, strona E-80
- Opisy pól w oknie opcji powtórek badań (*Rerun options*) (badania kontroli jakości), strona E-82
- Opisy pól na ekranie z wykresem Levey'a-Jenningsa (*Levey-Jennings graph*), strona E-83
- Opisy pól w oknie wyboru kontroli jakości (*QC selection*), strona E-84
- Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją punktu pomiarowego (*Point detail*), strona E-85
- Opisy pól na ekranie statusu kalibracji (*Calibration status*), strona E-86
- Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (*Find options*) na ekranie statusu kalibracji (*Calibration status*) oraz ekranie przeprowadzonych kalibracji (*Calibration history*), strona E-86
- Okno krzywej kalibracji (*Calibration curve*) - opisy pól w widoku krzywej liniowej (c System), strona E-87
- Okno krzywej kalibracji (*Calibration curve*) - opisy pól w widoku z wartościami faktorów / ślepą próbą (c System), strona E-88
- Okno krzywej kalibracji (*Calibration curve*) - opisy pól w widoku krzywej w metodzie potencjometrycznej (c System), strona E-90
- Okno krzywej kalibracji (*Calibration curve*) - opisy pól w widoku dopasowania wartości krzywej (i System), strona E-91
- Okno krzywej kalibracji (*Calibration curve*) - opisy pól w widoku krzywej z użyciem wskaźnika (i System), strona E-93
- Okno krzywej kalibracji (*Calibration curve*) - opisy pól w widoku kalibracji pełnej (i System), strona E-94
- Opisy pól na ekranie wykonanych kalibracji (*Calibration history*), strona E-96
- Opisy pól w oknie archiwizacji krzywych kalibracji, strona E-96
- Opisy pól na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (*Stored QC results*), strona E-97
- Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (*Find options*) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (*Stored QC results*), strona E-98
- Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (*Details for QC result*) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (*Stored QC results*) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System), strona E-99
- Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (*Details for QC result*) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (*Stored QC results*) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System), strona E-101

- *Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) (i System), strona E-102*
- *Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) - opisy pól w widoku z wartością wyliczaną, strona E-103*
- *Opisy pól w oknie archiwizacji wyników kontroli jakości (Archive QC results), strona E-105*
- *Opisy pól na ekranie z raportami kontroli jakości (QC Reports), strona E-106*
- *Opisy pól na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review), strona E-106*
- *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review), strona E-107*
- *Opisy pól w oknie z aktualnym zestawieniem wyników kontroli jakości (Details for QC summary), strona E-107*

Opisy pól na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

M	W tym polu wyświetla się numer porządkowy modułu, w którym wykonano badanie kontroli. UWAGA: Oznaczenia parametru wyliczanego przypisane są do modułu nr 5.
C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
CONTROL NAME	W tym polu wyświetla się nazwa zbadanej kontroli.
LEVEL	W tym polu wyświetla się poziom wykonanej kontroli.
ASSAY	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
RESULT	W tym polu wyświetla się wartość i jednostki uzyskanego wyniku.
FLAG	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników kontroli jakości</i> , strona 5-325.

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyszukiwania wyników według modułu w przypadku systemu wielomodułowego.
Control name	Pole to służy do wyszukiwania wyników według nazwy kontroli. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Control lot	Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru partii kontroli. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
SID	Pole to służy do wyszukiwania próbek według numeru identyfikacyjnego. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
C	Pole to służy do wyszukiwania poprzez wprowadzenie następujących danych: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS dla próbek aspirowanych z nośnika LAS• numer ID karuzeli LAS (<i>i2000</i>) Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*). Pole to nie wyświetla się w systemie <i>i2000sr</i> LAS.
P	Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru pozycji. Pole to nie wyświetla się w systemie <i>i2000sr</i> LAS.
Bay lub Section	Pole to służy do wyszukiwania według numeru komory lub sektora (RSH).
Assay	Pole to służy do wyszukiwania wyników według zleconych oznaczeń. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Reagent lot	Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru partii odczynników. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Results with option	Pole to służy do wyszukiwania wyników opatrzonych flagami.
Date from / to	Pole to służy do wyszukiwania wyników według zakresu dat.

UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.

Time from / to Pole to służy do wyszukiwania wyników według przedziału czasu.

UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.

Operator ID Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru identyfikacyjnego operatora zalogowanego w systemie w chwili składania zlecenia.

Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

SID W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.

C / P W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położań próbki:

- numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH)
- CRSL (karuzela z próbkami c System)
- LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)

Control name W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.

Lot expiration W tym polu wyświetla się data ważności dla danego numeru partii kontroli.

Control level W tym polu wyświetla się poziom wykonanej kontroli.

Cuvette W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do uzyskania wyników.

Control lot W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.

Bay / Section W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)

Assay W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego badania.

Assay number W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.

Result W tym polu wyświetla się wartość i jednostka uzyskanego wyniku.

Absorbance W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wykorzystywana do obliczania wyniku.

	<ul style="list-style-type: none">• mV (wyłącznie w module ICT)• wartość absorbancji (wyłącznie oznaczenia fotometryczne) <p>UWAGA: W tym polu nie wyświetlają się oznaczenia ze wskaźnikiem interferencji próbki.</p>
Control range	W tym polu wyświetla się zakres kontroli skonfigurowany przy tworzeniu kontroli podczas konfiguracji kontroli jakości. Jeśli zakres wartości kontrolnych nie został skonfigurowany, wyświetlony jest zakres wartości kontrolnych w oparciu o oczekiwaną wartość średnią i wartość 1 SD.
Dilution	W tym polu wyświetla się wartość rozcieńczenia zastosowanego dla danej kontroli.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina wykonania badania kontroli.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w chwili zakończenia badania kontroli.
Time of cal	W tym polu wyświetla się data i czas zakończenia kalibracji partii odczynników.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się partia odczynników zastosowana do zbadania kontroli i uzyskania wyniku.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania wyniku.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Control name	W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.
Lot expiration	W tym polu wyświetla się data ważności dla danego numeru partii kontroli.
Control level	W tym polu wyświetla się poziom wykonanej kontroli.
Control lot	W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
POINT (tabela)	W tym polu wyświetlają się następujące dane. <ul style="list-style-type: none">• Point - w tym polu wyświetlają się punkty pomiarowe od 1 do 33.• Primary - w tym polu wyświetlają się wartości absorpcji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla głównej długości fali.• Secondary - w tym polu wyświetlają się wartości absorpcji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla wtórnej długości fali.• PRIM - SEC - w tym polu wyświetla się różnica między wartością absorpcji odczytaną dla głównej długości fali od wartości absorpcji odczytanej dla wtórnej długości fali. <p>UWAGA: Jeśli wartości absorpcji są niedostępne, w tej tabeli nie wyświetlają się żadne dane.</p>
Wavelength	W tym polu wyświetla się długość fali oraz typ reakcji.
Graph	W tym polu wyświetla się sposób wyliczania absorpcji przedstawionej na wykresie.

Y axis scale	Pole to służy do określenia zakresu wyświetlanych wartości absorbancji na osi wykresu. Po wprowadzeniu zmian w tych polach, klawisz „Rescale” staje się dostępny.
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego badania.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Result	W tym polu wyświetla się wartość i jednostka uzyskanego wyniku.
Cuvette	W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do uzyskania wyników.

Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) (i System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki: <ul style="list-style-type: none"> • numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH) • LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany) • numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
Control name	W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.
Lot expiration	W tym polu wyświetla się data ważności dla danego numeru partii kontroli.
Control level	W tym polu wyświetla się poziom wykonanej kontroli.
Control lot	W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego badania.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość i jednostka uzyskanego wyniku.
RLU	W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wyrażona w RLU (relatywnych jednostkach świecenia) stosowana do obliczeń wyniku.

Control range	W tym polu wyświetla się zakres kontroli skonfigurowany przy tworzeniu kontroli podczas konfiguracji kontroli jakości. Jeśli zakres wartości kontrolnych nie został skonfigurowany, wyświetlony jest zakres wartości kontrolnych w oparciu o oczekiwaną wartość średnią i wartość 1 SD.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w danym badaniu.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina wykonania badania kontroli.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w chwili zakończenia badania kontroli.
Time of cal	W tym polu wyświetla się data i czas zakończenia kalibracji partii odczynników.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się partia odczynników zastosowana do zbadania kontroli i uzyskania wyniku.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania wyniku.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.
Okno szczegółowych informacji o wyniku kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie przeglądania wyników kontroli jakości (QC result review) - opisy pól w widoku z parametrem wyliczanym	<p>Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i>, strona E-6.</p> <p>Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.</p>
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki:

	<ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
Control name	W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.
Lot expiration	W tym polu wyświetla się data ważności dla danego numeru partii kontroli.
Control level	W tym polu wyświetla się poziom wykonanej kontroli.
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Control lot	W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego badania.
Constituent assays (tabela)	W tym polu wyświetlają się następujące dane dla pomiarów bezpośrednich stosowanych do obliczenia wartości wyliczanej. <ul style="list-style-type: none">• Module (moduł, M)• Assay (oznaczenie)• Result (wynik)• Flags (flagi)
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość i jednostka uzyskanego wyniku.
Control range	W tym polu wyświetla się zakres kontroli skonfigurowany przy tworzeniu kontroli podczas konfiguracji kontroli jakości. Jeśli zakres wartości kontrolnych nie został skonfigurowany, wyświetlony jest zakres wartości kontrolnych w oparciu o oczekiwaną wartość średnią i wartość 1 SD.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane

Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina wykonania badania kontroli.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w chwili zakończenia badania kontroli.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Opisy pól w oknie opcji powtórek badań (Rerun options) (badania kontroli jakości)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu można wybrać klawisz statywu lub karuzeli, aby określić, czy próbki będą powtórnie oznaczone w statywie czy karuzeli z próbkami (c System).
C	<p>Pole to służy do wprowadzania numeru ID statywu RSH/SSH lub numeru ID karuzeli LAS i2000 (C), do której wstawiona zostanie próbka do powtórnego badania. Domyślny numer identyfikacyjny statywu lub karuzeli oraz pozycja są tożsame z położeniem podanym w pierwotnym zleceniu.</p> <p>UWAGA: Jeśli w pierwotnym zleceniu badania numer identyfikacyjny statywu lub karuzeli (C) oraz pozycja (P) nie została ręcznie przypisana, pole to jest puste.</p>
P	Pole to służy do wpisywania pozycji (P), w której została umieszczona próbka przeznaczona do powtórnego badania.
Control name	W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa badania żądanego dla określonej kontroli.
Control level	W tym polu wyświetla się nazwa poziomu dla danej kontroli.
Result	W tym polu wyświetla się wartość i jednostka uzyskanego wyniku.
Control lot	W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
Reagent selection	Pole to służy do wyboru modułu roboczego (wielomodułowy i System) lub zestawu odczynnikowego innego niż domyślnie wybrany.
Auto	Moduł roboczy oraz zestaw odczynnikowy wybierane są według programu do planowania zadań systemu.
Select kit	Jeśli jest aktywne, pole to służy do wyboru zestawu odczynnikowego innego niż domyślny. Po zaznaczeniu tego pola wyświetla się lista dostępnych zestawów odczynnikowych.

Module	Pole to służy do wyboru modułu roboczego innego niż domyślny w przypadku systemu wielomodułowego i System. W przypadku zaznaczenia tej opcji dla każdego modułu roboczego wyświetli się oddzielne pole wyboru. Badania wykonywane są na wybranym(ych) przez użytkownika module (modułach).
Dilution protocols / number of replicates	<p>W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w pierwotnym zleceniu. W tym polu użytkownik wybiera opcję automatycznego rozcieńczenia oraz liczbę powtórek.</p> <p>Jeśli w pierwotnym zleceniu zastosowano ręczne rozcieńczenie, dostępne jest tylko pole „Number of replicates”. Przy powtórnym badaniu należy zastosować pierwotne ręczne rozcieńczenie. W celu zastosowania innego protokołu rozcieńczenia, należy stworzyć nowe zlecenie.</p>

Opisy pól na ekranie z wykresem Levey'a-Jenningsa (Levey-Jennings graph)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
Control lot	W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
Comparison type	W tym polu wyświetla się źródło pochodzenia wartości średniej, która jest porównywana do oczekiwanej wartości średniej.
Control	W tym polu wyświetla się nazwa wybranej kontroli.
Exp. date	W tym polu wyświetla się termin przydatności wybranej partii kontroli.
Module	W tym polu wyświetla się numer modułu, w którym wykonano badanie kontroli.
Status	W tym polu wyświetla się bieżący status oznaczenia wykonywanego w wybranym module.
Statistics (pola)	<p>W tym polu wyświetlają się następujące dane statystyczne dotyczące określonego poziomu kontroli:</p> <ul style="list-style-type: none">• Level (nazwa poziomu)• N (liczba punktów kontrolnych)• Mean (wartość średnia)• SD (odchylenie standardowe)• Control range (zakres kontrolny)• Comparison mean (wartość średnia porównywana do wartości oczekiwanej)• Visible data range (zakres dat)

Patrz *Elementy danych statystycznych na wykresie Levey'a-Jenningsa*, strona 5-397.

Date range	W tym polu wyświetla się zakres dat stosowany do celów obliczeniowych.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i czas dokonania wybranego pomiaru przedstawionego na wykresie w postaci punktu.
Value	W tym polu wyświetla się wartość wybranego punktu pomiaru przedstawionego na wykresie.

Opisy pól w oknie wyboru kontroli jakości (QC selection)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyboru analizatora innego niż domyślny. UWAGA: Oznaczenia parametru wyliczanego przypisane są do modułu nr 5.
---------------	--

Date range for calculations / to	Pole to służy do wpisywania zakresu dat, w którym uzyskano wybrane przez użytkownika wyniki.
---	--

Comparison type	Pole to służy do wyboru źródła pochodzenia wartości średniej przyrównywanej do oczekiwanej wartości średniej kontroli.
------------------------	--

Możliwe opcje to:

- None (brak)
- Manufacturers (wytwórcy)
- Module cumulative (wartość zbiorcza dla modułu)
- System cumulative (wartość zbiorcza dla systemu)

Assay (lista)	Pole to służy do wyboru jednego oznaczenia, które będzie uwzględnione na wykresie Levey'a-Jenningsa.
----------------------	--

Control name (lista)	Pole to służy do wyboru jednej nazwy kontroli, która będzie uwzględniona na wykresie Levey'a-Jenningsa.
-----------------------------	---

Control lot (lista)	Pole to służy do wyboru jednej partii kontroli, która będzie uwzględniona na wykresie Levey'a-Jenningsa. System wykorzystuje skonfigurowany domyślny numer partii, jeśli użytkownik nie dokona innego wyboru.
----------------------------	---

Control level	Pole to służy do wyboru co najmniej jednego poziomu, który będzie uwzględniony na wykresie Levey'a-Jenningsa.
----------------------	---

Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją punktu pomiarowego (Point detail)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Point value	W tym polu wyświetla się wartość i jednostki wybranego punktu pomiaru kontroli.
Point SD	W tym polu wyświetla się standardowe odchylenie od wartości średniej dla danego punktu pomiarowego.
Mean	W tym polu wyświetla się oczekiwana wartość średnia wybranej kontroli.
1 SD	W tym polu wyświetla się wartość pojedynczego odchylenia standardowego +/- 1 dla wybranej kontroli.
2 SD	W tym polu wyświetla się wartość dwóch odchyłeń standardowych +/- 2 dla wybranej kontroli.
3 SD	W tym polu wyświetla się wartość trzech odchyłeń standardowych +/- 3 dla wybranej kontroli.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina uzyskania wyniku kontroli.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili wykonania kontroli, i aktualizowany jest, kiedy wynik kontroli zostaje uwolniony.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się partia odczynników zastosowana do zbadania kontroli i uzyskania wyniku.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do zbadania kontroli i uzyskania wyniku.
Module / Position	W tym polu wyświetla się oznaczenie modułu i numer pozycji odczynnika zastosowanego do zbadania kontroli i uzyskania wyniku.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Include / Exclude	Pole to służy do dodawania lub wyłączenia punktu pomiarowego z wykresu. UWAGA: Komentarz należy wprowadzić przed ponownym dodaniem lub wyłączeniem punktu pomiarowego z wykresu.

Westgard re-evaluation	Pole to służy do ponownej analizy wybranego wyniku kontroli po dodaniu lub wyłączeniu punktu z wykresu.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego punktu pomiarowego kontroli. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Opisy pól na ekranie statusu kalibracji (Calibration status)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

M	W tym polu wyświetla się moduł, w którym zlecono oraz wykonano kalibrację dla danej partii odczynników.
ASSAY	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
REAGENT LOT	W tym polu wyświetla się numer partii odczynnika.
CAL DATE / TIME	W tym polu wyświetla się data i godzina ostatniej kalibracji.
CAL STATUS	W tym polu wyświetla się status kalibracji dla danej partii odczynnika. Patrz <i>Statusy kalibracji</i> , strona 6-19.
EXP DATE / TIME	W tym polu wyświetla się data i godzina ważności krzywej kalibracji. (c System)

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu kalibracji (Calibration status) oraz ekranie przeprowadzonych kalibracji (Calibration history)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyszukiwania kalibracji według modułu.
Assay	Pole to służy do wyszukiwania według nazwy oznaczenia. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Reagent lot	Pole to służy do wyszukiwania według numeru partii odczynników. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Curves with an expiration less than	Pole to służy do wyszukiwania kalibracji według czasów ważności (1-24 godziny) krzywych kalibracji w analizatorze c System.
Status	Pole to służy do wyszukiwania kalibracji według statusu kalibracji, patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.

Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku krzywej liniowej (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa przeprowadzonego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników zastosowanej do kalibracji danego oznaczenia.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności zastosowanej partii odczynników o danym numerze.
Calibration status	W tym polu wyświetla się aktualny status kalibracji oznaczenia, patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.
Cal date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina ukończenia kalibracji.
Cal method	W tym polu wyświetla się procedura matematyczna wykorzystana do analizy danych.
Calibration type	W tym polu wyświetla się rodzaj kalibracji dla danego oznaczenia.
Calibrator lot	W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania kalibracji.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu kalibracji oraz tekst komunikatu, jeśli dotyczy.
Curve expiration date/time	W tym polu wyświetla się data ważności oraz godzina uzyskania pełnej i dopasowanej krzywej kalibracji (dla danego oznaczenia). Jeśli krzywa jest przeterminowana, data/godzina wyświetla się na czerwono.
Override curve expiration date	Pole to służy do pominięcia automatycznych ustawień daty ważności krzywej kalibracji, jeśli opcja pominięcia ustawień daty ważności jest aktywna (On).

CAL ID	W tym polu wyświetla się nazwa kalibratora.
CONC / UNITS	<p>W tym polu wyświetla się wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Wartość stężenia kalibratora podawana jest z dokładnością do 4 miejsc dziesiętnych.</p> <p>UWAGA: Jeśli objętość próbki kalibratora o najwyższym stężeniu nie jest równa standardowej objętości próbki, wartości stężeń na ekranie z krzywą kalibracji (Calibration curve) nie będą uwzględniały współczynnika rozcieńczenia.</p> <p>Współczynnik rozcieńczenia dla danego oznaczenia generowany jest wewnątrz, a wyniki materiału badanego są dokładnie obliczane.</p>
CAL / ABSORBANCE	W tym polu wyświetla się mediana dla wartości absorbancji dla danego poziomu kalibratora.
CAL FACTOR	W tym polu wyświetla się współczynnik kalibracji dla danego(ych) poziomu(ów) kalibracji.
REP 1	W tym polu wyświetla się wartość absorbancji lub potencjału w mV dla powtórki 1.
REP 2	W tym polu wyświetla się wartość absorbancji lub potencjału w mV dla powtórki 2.
REP 3	W tym polu wyświetla się wartość absorbancji lub potencjału w mV dla powtórki 3.
Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku z wartościami faktorów / ślepą próbą (c System)	<p>Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i>, strona E-6.</p> <p>Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.</p>
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa przeprowadzonego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników zastosowanej do kalibracji danego oznaczenia.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności zastosowanej partii odczynników o danym numerze.
Calibration status	W tym polu wyświetla się aktualny status kalibracji oznaczenia, patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.

Cal date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina ukończenia kalibracji.
Cal method	W tym polu wyświetla się procedura matematyczna wykorzystana do analizy danych.
Calibration type	W tym polu wyświetla się rodzaj kalibracji dla danego oznaczenia.
Calibrator lot	W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania ostatniej kalibracji.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu kalibracji oraz tekst komunikatu, jeśli dotyczy.
Curve expiration date/time	W tym polu wyświetla się data ważności oraz godzina uzyskania pełnej i dopasowanej krzywej kalibracji (dla danego oznaczenia). Jeśli krzywa jest przeterminowana, data i godzina wyświetli się na czerwono.
Reference assay	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia, którego dane kalibracji służą jako dane odniesienia przy zastosowaniu metody z użyciem faktora / próby ślepej.
CAL ID	W tym polu wyświetla się nazwa kalibratora.
CONC / UNITS	W tym polu wyświetla się wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Wartość stężenia kalibratora podawana jest z dokładnością do 4 miejsc dziesiętnych.
CAL / ABSORBANCE	W tym polu wyświetla się mediana dla wartości absorbancji dla danego poziomu kalibratora.
CAL FACTOR	W tym polu wyświetla się współczynnik kalibracji dla danego(ych) poziomu(ów) kalibracji.
REP 1	W tym polu wyświetla się wartość absorbancji lub potencjału w mV dla powtórki 1.
REP 2	W tym polu wyświetla się wartość absorbancji lub potencjału w mV dla powtórki 2.
REP 3	W tym polu wyświetla się wartość absorbancji lub potencjału w mV dla powtórki 3.

Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku krzywej w metodzie potencjometrycznej (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa przeprowadzonego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników zastosowanej do kalibracji danego oznaczenia.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności zastosowanej partii odczynników o danym numerze.
Calibration status	W tym polu wyświetla się aktualny status kalibracji oznaczenia, patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.
Cal date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina ukończenia kalibracji.
Calibration type	W tym polu wyświetla się rodzaj kalibracji dla danego oznaczenia.
Calibrator lot	W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania ostatniej kalibracji.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu kalibracji oraz tekst komunikatu, jeśli dotyczy.
Curve expiration date/time	W tym polu wyświetla się data ważności i godzina dla danej krzywej kalibracji. Jeśli krzywa jest przeterminowana, data i godzina wyświetli się na czerwono.
Override curve expiration date	Pole to służy do pominięcia automatycznych ustawień daty ważności krzywej kalibracji, jeśli opcja pominięcia ustawień daty ważności jest aktywna (On).
CAL ID	W tym polu wyświetla się nazwa kalibratora.

CONC / UNITS	W tym polu wyświetla się wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Wartość stężenia kalibratora podawana jest z dokładnością do 4 miejsc dziesiętnych.
CAL / mV	W tym polu wyświetla się mediana dla wartości potencjału wyrażonego w miliwoltach dla każdego poziomu kalibratora.
CAL / SLOPE	W tym polu wyświetla się odpowiedź modułu ICT (modułu scalonego) wyrażona w procentach dla kalibratorów o niskim i wysokim stężeniu.
REP 1	W tym polu wyświetla się wartość absorbancji lub potencjału w mV dla powtórki 1.
REP 2	W tym polu wyświetla się wartość absorbancji lub potencjału w mV dla powtórki 2.
REP 3	W tym polu wyświetla się wartość absorbancji lub potencjału w mV dla powtórki 3.

Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku dopasowania wartości krzywej (i System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa przeprowadzonego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników zastosowanej do kalibracji danego oznaczenia.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności zastosowanej partii odczynników o danym numerze.
Calibration status	W tym polu wyświetla się aktualny status kalibracji oznaczenia, patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.
Cal date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina ukończenia kalibracji.
Cal method	W tym polu wyświetla się procedura matematyczna wykorzystana do analizy danych. Jeśli metodą kalibracji jest oznaczenie referencyjne, wyświetlają się informacje o kalibracji oznaczenia referencyjnego.

Calibration type	W tym polu wyświetla się rodzaj kalibracji dla danego oznaczenia.
Calibrator lot	W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania ostatniej kalibracji.
Reference assay	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia, którego dane kalibracji służą jako dane odniesienia w przypadku zastosowania metody kalibracji z użyciem oznaczenia referencyjnego. Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu kalibracji oraz tekst komunikatu, jeśli dotyczy.
Curve expiration date/time	W tym polu wyświetla się data i godzina ważności danej krzywej kalibracji. Jeśli krzywa jest przeterminowana, data/godzina wyświetla się na czerwono. Parametr ten dostępny jest wyłącznie dla oznaczeń z definiowanymi odstępami pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia i System. Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.
Override curve expiration date	Pole to umożliwia pominięcie daty ważności kalibracji, jeśli odstęp pomiędzy kalibracjami został zdefiniowany i opcja pominięcia ważności kalibracji jest włączona (On). Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.
Cal 1 ratio	W tym polu wyświetla się współczynnik dopasowania kalibracji 1.
Cal 2 ratio	W tym polu wyświetla się współczynnik dopasowania kalibracji 2.
CAL ID	W tym polu wyświetla się nazwa kalibratora.
MEAN RLU	W tym polu wyświetla się średnia wartość RLU (relatywnych jednostek świecenia) dla powtórnych oznaczeń kalibratora.
REP 1 RLU	W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 1.
REP 2 RLU	W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 2.
CONC / UNITS	W tym polu wyświetla się wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia.

UWAGA: Wyświetlana wartość stężenia jest wartością domyślną.

REF CAL RLU	W tym polu wyświetlają się wartości wzorcowe (kalibracja typu master) odczytane z etykiety z dwuwymiarowym kodem paskowym odczynnika umieszczonej na buteleczce z mikrocząsteczkami.
FIT CURVE RLU	W tym polu wyświetlają się wartości RLU z dopasowanej krzywej dla każdego kalibratora.

Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku krzywej z użyciem wskaźnika (*i* System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa przeprowadzonego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników zastosowanej do kalibracji danego oznaczenia.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności zastosowanej partii odczynników o danym numerze.
Calibration status	W tym polu wyświetla się aktualny status kalibracji oznaczenia, patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.
Cal date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina ukończenia kalibracji.
Cal method	W tym polu wyświetla się procedura matematyczna wykorzystana do analizy danych. Jeśli metodą kalibracji jest oznaczenie referencyjne, wyświetlają się informacje o kalibracji oznaczenia referencyjnego.
Calibration type	W tym polu wyświetla się rodzaj kalibracji dla danego oznaczenia.
Calibrator lot	W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.

Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania ostatniej kalibracji.
Reference assay	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia, którego dane kalibracji służą jako dane odniesienia w przypadku zastosowania metody kalibracji z użyciem oznaczenia referencyjnego. Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu kalibracji oraz tekst komunikatu, jeśli dotyczy.
Curve expiration date/time	W tym polu wyświetla się data i godzina ważności danej krzywej kalibracji. Jeśli krzywa jest przeterminowana, data/godzina wyświetla się na czerwono. Parametr ten dostępny jest wyłącznie dla oznaczeń z definiowanymi odstępami pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia <i>i System</i> . Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.
Override curve expiration date	Pole to umożliwia pominięcie daty ważności kalibracji, jeśli odstęp pomiędzy kalibracjami został zdefiniowany i opcja pominięcia ważności kalibracji jest włączona (On). Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.
CAL ID	W tym polu wyświetla się nazwa kalibratora.
MEAN RLU	W tym polu wyświetla się średnia wartość RLU (relatywnych jednostek świecenia) dla powtórnych oznaczeń kalibratora.
REP 1 RLU	W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 1.
REP 2 RLU	W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 2.
REP 3 RLU	W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 3.
Okno krzywej kalibracji (Calibration curve) - opisy pól w widoku kalibracji pełnej (i System)	
Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i> , strona E-6.	
Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.	
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa przeprowadzonego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników zastosowanej do kalibracji danego oznaczenia.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania krzywej kalibracji.

Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności zastosowanej partii odczynników o danym numerze.
Calibration status	W tym polu wyświetla się aktualny status kalibracji oznaczenia, patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.
Cal date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina ukończenia kalibracji.
Cal method	W tym polu wyświetla się procedura matematyczna wykorzystana do analizy danych. Jeśli metodą kalibracji jest oznaczenie referencyjne, wyświetlają się informacje o kalibracji oznaczenia referencyjnego.
Calibration type	W tym polu wyświetla się rodzaj kalibracji dla danego oznaczenia.
Calibrator lot	W tym polu wyświetla się numer partii kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności kalibratora zastosowanego do kalibracji danego oznaczenia.
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania ostatniej kalibracji.
Reference assay	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia, którego dane kalibracji służą jako dane odniesienia w przypadku zastosowania metody kalibracji z użyciem oznaczenia referencyjnego. Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu kalibracji oraz tekst komunikatu, jeśli dotyczy.
Curve expiration date/time	W tym polu wyświetla się data i godzina ważności danej krzywej kalibracji. Jeśli krzywa jest przeterminowana, data/godzina wyświetla się na czerwono. Parametr ten dostępny jest wyłącznie dla oznaczeń z definiowanymi odstępami pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia / System. Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.
Override curve expiration date	Pole to umożliwia pominięcie daty ważności kalibracji, jeśli odstęp pomiędzy kalibracjami został zdefiniowany i opcja pominięcia ważności kalibracji jest włączona (On). Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.
CAL ID	W tym polu wyświetla się nazwa kalibratora.

CONC / UNITS	W tym polu wyświetla się wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. UWAGA: Wyświetlana wartość stężenia jest wartością domyślną.
FIT CURVE RLU	W tym polu wyświetla się wartość jednostek RLU (relatywnych jednostek świecenia) dopasowanej krzywej dla każdego kalibratora.
MEAN RLU	W tym polu wyświetla się średnia wartość RLU dla powtórnych oznaczeń kalibratora.
REP 1 RLU	W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 1.
REP 2 RLU	W tym polu wyświetla się wartość RLU dla powtórki 2.

Opisy pól na ekranie wykonanych kalibracji (Calibration history)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

M	W tym polu wyświetla się moduł, w którym zlecono oraz wykonano kalibrację dla danej partii odczynników.
ASSAY	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
REAGENT LOT	W tym polu wyświetla się numer partii odczynnika.
CAL DATE / TIME	W tym polu wyświetla się data i godzina ostatniej kalibracji.
CAL STATUS	W tym polu wyświetla się status kalibracji dla danej partii odczynnika. Patrz <i>Statusy kalibracji</i> , strona 6-19.
EXP DATE / TIME	Wyświetla się data i godzina ważności krzywej kalibracji (c System).

Opisy pól w oknie archiwizacji krzywych kalibracji

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

INSTRUCTIONS (ramka)	W tym polu wyświetlają się kolejne instrukcje, które należy wykonać.
Archive name	W tym polu wyświetla się nazwa, jaką system nadaje zarchiwizowanemu plikowi. Tej nazwy nie można zmienić. Nazwy wyświetlają się w formacie xxxxx\yyyyyyyy.Czz, gdzie: <ul style="list-style-type: none">• xxxxx oznacza numer systemu ARCHITECT;• yyyyyyyy oznacza aktualną datę;

- Czz oznacza numer archiwum.

Identyfikator archiwum krzywych kalibracji (.Cxx) zaczyna się od 01 i zwiększa się kolejno dla każdego archiwum stworzonego każdego następnego dnia.

Number of results selected	W tym polu wyświetla się ilość wyników wybranych do archiwizacji, patrz <i>Ekran wykonanych kalibracji (Calibration history)</i> , strona 6-26.
Space required	W tym polu wyświetla się przybliżona ilość wolnego miejsca na płycie CD wymagana do przeprowadzenia archiwizacji.
Space available	W tym polu wyświetla się ilość dostępnego miejsca na płycie CD znajdującej się w danej chwili w napędzie CD. Jeśli system nie rozpozna prawidłowej płyty CD, wyświetli się odpowiedni komunikat. Patrz <i>Opisy komunikatów o archiwizacji</i> , strona 5-352.
Delete inactive curves after archive	Służy do usunięcia krzywych kalibracyjnych posiadających status „Inactive” lub „No Cal” po ich zarchiwizowaniu. Ustawienie domyślne: „Delete inactive curves after archive.”

Opisy pól na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

M	W tym polu wyświetla się numer porządkowy modułu, w którym wykonano badanie kontroli. UWAGA: Oznaczenia parametru wyliczanego przypisane są do modułu nr 5.
C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki: <ul style="list-style-type: none"> • numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH) • CRSL (karuzela z próbkami c System) • LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany) • numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Control name	W tym polu wyświetla się nazwa zbadanej kontroli.
LEVEL	W tym polu wyświetla się poziom wykonanej kontroli.
ASSAY	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.
RESULT	W tym polu wyświetla się wartość i jednostki zapamiętanego wyniku.

FLAG W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz *Opisy flag wyników kontroli jakości*, strona 5-325.

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module Pole to służy do wyszukiwania wyników według modułu w przypadku systemu wielomodułowego.

Control name Pole to służy do wyszukiwania wyników według nazwy kontroli.

Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

C Pole to służy do wyszukiwania poprzez wprowadzenie następujących danych:

- numer ID statywu (RSH/SSH)
- CRSL (karuzela z próbkami c System)
- LAS dla próbek aspirowanych z nośnika LAS
- numer ID karuzeli LAS (i2000)

Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

Pole to nie wyświetla się w systemie i2000SR LAS.

P Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru pozycji.

Pole to nie wyświetla się w systemie i2000SR LAS.

SID Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru identyfikacyjnego próbki. Numer ten może zawierać maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.

Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

Bay lub Section Pole to służy do wyszukiwania według numeru komory lub sektora (Podajnik RSH)

Control lot Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru partii kontroli.

Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

Assay Pole to służy do wyszukiwania wyników według zleconych oznaczeń.

Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

Reagent lot Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru partii odczynników.

Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

Results with option	Pole to służy do wyszukiwania wyników opatrzonych flagami.
Date from / to	Pole to służy do wyszukiwania wyników według zakresu dat. UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.
Time from / to	Pole to służy do wyszukiwania wyników według przedziału czasu. UWAGA: Nie należy wpisywać kilku dat podczas wyszukiwania określonego przedziału czasu.
Operator ID	Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru identyfikacyjnego operatora zalogowanego w systemie w chwili składania zlecenia badania kontroli. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Status	Pole to służy do wyszukiwania wyników według statusu. Patrz <i>Opisy statusów badań</i> , strona 5-230.

Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki: <ul style="list-style-type: none"> • numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH) • CRSL (karuzela z próbkami c System) • LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Control name	W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.
Lot expiration	W tym polu wyświetla się data ważności dla danego numeru partii kontroli.
Control level	W tym polu wyświetla się nazwa poziomu dla danego wyniku badania kontroli.
Cuvette	W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do uzyskania wyników.
Control lot	W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość i jednostki wyniku kontroli.
Absorbance	<p>W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wykorzystywana do obliczania wyniku.</p> <ul style="list-style-type: none">• mV (wyłącznie w module ICT)• wartość absorbancji (wyłącznie oznaczenia fotometryczne) <p>UWAGA: W tym polu nie wyświetlają się oznaczenia ze wskaźnikiem interferencji próbki.</p>
Control range	W tym polu wyświetla się zakres kontroli skonfigurowany przy tworzeniu kontroli podczas konfiguracji kontroli jakości. Jeśli zakres wartości kontrolnych nie został skonfigurowany, wyświetlony jest zakres wartości kontrolnych w oparciu o oczekiwaną wartość średnią i wartość 1 SD.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w danym badaniu.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	<p>W tym polu wyświetla się następujący status wyniku:</p> <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane i nie oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).• Pending transmission - wyniki zostały uzyskane i oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina ukończenia badania kontroli.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania ostatniej kalibracji.
Time of cal	W tym polu wyświetla się data i czas zakończenia kalibracji partii odczynników.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się partia odczynników zastosowana do zbadania kontroli i uzyskania wyniku.

Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania danego wyniku kontroli jakości.
Comment	W tym polu wyświetla się komentarz wprowadzony dla wyniku kontroli jakości.
Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)	
	Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i> , strona E-6.
	Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położzeń próbki: <ul style="list-style-type: none"> • numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH) • CRSL (karuzela z próbkami c System) • LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Control name	W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.
Lot expiration	W tym polu wyświetla się data ważności dla danego numeru partii kontroli.
Control level	W tym polu wyświetla się nazwa poziomu dla danego wyniku badania kontroli.
Control lot	W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
POINT (tabela)	UWAGA: Jeśli wartości absorbancji są niedostępne, w tej tabeli nie wyświetlają się żadne dane. <ul style="list-style-type: none"> • POINT - w tym polu wyświetlają się punkty pomiarowe od 1 do 33. • PRIMARY - w tym polu wyświetlają się wartości absorbancji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla głównej długości fali. • SECONDARY - w tym polu wyświetlają się wartości absorbancji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla wtórnej długości fali. • PRIM - SEC - w tym polu wyświetla się różnica między wartością absorbancji odczytaną dla głównej długości fali od wartości absorbancji odczytanej dla wtórnej długości fali.
Wavelength	W tym polu wyświetla się długość fali oraz typ reakcji.
Graph	W tym polu wyświetla się sposób wyliczania absorbancji przedstawionej na wykresie.

Y axis scale	Pole to służy do określenia zakresu wyświetlanych wartości absorbancji na osi wykresu. Po wprowadzeniu zmian w tych polach klawisz „Rescale” staje się dostępny.
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego badania.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Result	W tym polu wyświetla się wartość i jednostki wyniku kontroli.
Cuvette	W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej do uzyskania wyników.

Opisy pól w oknie ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) (i System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położań próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
Control name	W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.
Lot expiration	W tym polu wyświetla się data ważności dla danego numeru partii kontroli.
Control level	W tym polu wyświetla się nazwa poziomu dla danego wyniku badania kontroli.
Control lot	W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa przeprowadzonego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość i jednostki wyniku kontroli.
RLU	W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wyrażona w RLU (relatywnych jednostkach świecenia) stosowana do obliczeń wyniku.

Control range	W tym polu wyświetla się zakres kontroli skonfigurowany przy tworzeniu kontroli podczas konfiguracji kontroli jakości. Jeśli zakres wartości kontrolnych nie został skonfigurowany, wyświetlony jest zakres wartości kontrolnych w oparciu o oczekiwaną wartość średnią i wartość 1 SD.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w danym badaniu.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane i nie oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).• Pending transmission - wyniki zostały uzyskane i oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina wykonania badania kontroli.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w chwili zakończenia badania kontroli.
Time of cal	W tym polu wyświetla się data i godzina zakończenia kalibracji partii odczynników.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się partia odczynników zastosowana do zbadania kontroli i uzyskania wyniku.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do uzyskania wyniku.
Comment	W tym polu wyświetla się komentarz wprowadzony dla wyniku kontroli jakości.

Okno ze szczegółowym wynikiem kontroli jakości (Details for QC result) na ekranie z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości (Stored QC results) - opisy pól w widoku z wartością wyliczoną

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położeń próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
Control name	W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.
Lot expiration	W tym polu wyświetla się data ważności dla danego numeru partii kontroli.
Control level	W tym polu wyświetla się poziom wykonanej kontroli.
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.
Control lot	W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego oznaczenia.
Constituent assays (tabela)	W tym polu wyświetlają się następujące dane dla pomiarów bezpośrednich stosowanych do obliczenia wartości wyliczanej. <ul style="list-style-type: none">• Module (moduł, M)• Assay (oznaczenie)• Result (wynik)• Flags (flagi)
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Result	W tym polu wyświetla się wartość i jednostka uzyskanego wyniku.
Control range	W tym polu wyświetla się zakres kontroli skonfigurowany przy tworzeniu kontroli podczas konfiguracji kontroli jakości. Jeśli zakres wartości kontrolnych nie został skonfigurowany, wyświetlony jest zakres wartości kontrolnych w oparciu o oczekiwaną wartość średnią i wartość 1 SD.
Flags	W tym polu wyświetlają się flagi powiązane z danym wynikiem. Patrz <i>Opisy flag wyników próbek pobranych od pacjentów</i> , strona 5-305.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.

Status	W tym polu wyświetla się następujący status wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Complete - wyniki zostały uzyskane i nie oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).• Pending transmission - wyniki zostały uzyskane i oczekują na przesłanie do komputera głównego (jeśli system jest do niego podłączony).
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina wykonania badania kontroli.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w chwili zakończenia badania kontroli.
Released by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uwolnienia wyniku.
Comment	W tym polu wyświetla się komentarz wprowadzony dla wyniku kontroli jakości.

Opisy pól w oknie archiwizacji wyników kontroli jakości (Archive QC results)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

INSTRUCTIONS (ramka)	W tym polu wyświetlają się kolejne instrukcje, które należy wykonać.
Archive name	W tym polu wyświetla się nazwa, jaką system nadaje zarchiwizowanemu plikowi. Tej nazwy nie można zmienić. Nazwy wyświetlają się w formacie xxxxx\yyyyyyyy.Qzz, gdzie: <ul style="list-style-type: none">• xxxxx oznacza numer systemu ARCHITECT• yyyyyyyy oznacza aktualną datę• Qzz oznacza numer archiwum Identyfikator archiwum kontroli jakości (.Qzz) zaczyna się od 01 i zwiększa się kolejno dla każdego archiwum utworzonego każdego następnego dnia.
Number of results selected	W tym polu wyświetla się ilość wyników wybranych do archiwizacji, patrz <i>Ekran z zapamiętanymi wynikami (Stored results)</i> , strona 5-344.
Space required	W tym polu wyświetla się przybliżona ilość wolnego miejsca na płycie CD wymagana do przeprowadzenia archiwizacji.
Space available	W tym polu wyświetla się ilość dostępnego miejsca na płycie CD znajdującej się w danej chwili w napędzie CD. Jeśli system nie rozpozna prawidłowej płyty CD, wyświetli się odpowiedni komunikat. Patrz <i>Opisy komunikatów o archiwizacji</i> , strona 5-352.
Delete records after archive	Pole to służy do usuwania zarchiwizowanych wyników.

Ustawienie domyślne: „Delete records after archive”.

Opisy pól na ekranie z raportami kontroli jakości (QC Reports)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module

Pole to służy do wyboru modułu roboczego, który zostanie zastosowany do wygenerowania danego raportu.

UWAGA: Oznaczenia parametru wyliczanego przypisane są do modułu nr 5.

Date from / to

Pole to służy do wpisywania zakresu dat dla danego raportu.

Controls

Pole to umożliwia wybór kontroli uwzględnionych w raporcie.

Opisy pól na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Date range

W tym polu wyświetla się zakres dat stosowany do celów obliczeniowych.

M

W tym polu wyświetla się numer porządkowy modułu, w którym wykonano badanie kontroli.

UWAGA: Oznaczenia parametru wyliczanego przypisane są do modułu nr 5.

Assay

W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

CONTROL NAME/LOT

W tym polu wyświetla się nazwa numer partii kontroli.

Level

W tym polu wyświetla się nazwa poziomu kontroli.

N

W tym polu wyświetla się liczba punktów kontrolnych mierzonych w określonym przedziale czasowym.

ACTUAL MEAN

W tym polu wyświetla się obliczona wartość średnia dla wyników kontroli jakości.

ACTUAL SD

W tym polu wyświetla się obliczona wartość standardowego odchylenia dla wyników kontroli jakości.

% CV

W tym polu wyświetla się obliczona wartość współczynnika zmienności w procentach dla wyników kontroli jakości.

EXPECTED MEAN

W tym polu wyświetla się oczekiwana wartość średnia skonfigurowana dla danego poziomu kontroli.

EXPECTED SD W tym polu wyświetla się oczekiwana wartość odchylenia standardowego skonfigurowana dla danego poziomu kontroli.

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z zestawieniem wyników kontroli jakości (QC summary review)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Control name Pole to służy do wyszukiwania wyników według nazwy kontroli.
Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

Control lot Pole to służy do wyszukiwania wyników według numeru partii kontroli.
Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

Level Pole to służy do wyszukiwania danej kontroli.

SID Pole to służy do wyszukiwania próbek według numeru identyfikacyjnego. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.
Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

Assay Pole to służy do wyszukiwania wyników według zleconych oznaczeń.
Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).

Results with Pole to służy do wyszukiwania wyników opatrzonych flagami.

Opisy pól w oknie z aktualnym zestawieniem wyników kontroli jakości (Details for QC summary)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Assay W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

Control lot W tym polu wyświetla się numer partii kontroli.

Control name W tym polu wyświetla się nazwa kontroli.

Control level W tym polu wyświetla się nazwa poziomu kontroli.

Date range W tym polu wyświetla się zakres dat dla zestawienia wyników kontroli jakości.

Module/Serial No. W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym zostało wykonane oznaczenie.

Expected	W tym polu wyświetla się skonfigurowana oczekiwana wartość średnia oraz odchylenie standardowe.
Manufacturer	W tym polu wyświetla się wartość średnia oraz odchylenie standardowe określone przez wytwórcę.
Actual data for date range	W tym polu wyświetlają się wyniki obliczone dla wybranego modułu w wybranym przedziale czasu.
System data for date range	W polu tym wyświetlają się wyniki obliczone w wybranym przedziale czasu dla wszystkich modułów roboczych w przypadku systemu wielomodułowego <i>i</i> System. Wyniki te są tożsame z wynikami obliczonymi dla danego przedziału czasu w innych ustawieniach systemu.
Module cumulative	W tym polu wyświetlają się zbiorcze wyniki obliczone dla określonego modułu.
System cumulative	W tym polu wyświetlają się wyniki zbiorcze dla wszystkich modułów w przypadku systemu wielomodułowego <i>i</i> System. Wyniki te są tożsame ze zbiorczymi wynikami dla danego modułu w innych ustawieniach systemu.

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony badań odrzuconych (Exceptions)

Po naciśnięciu ikony „Exceptions” można uzyskać dostęp do następujących elementów menu: status badań odrzuconych (Exception status), zapisane badania odrzucone (Stored exceptions) oraz status powtórek (Rerun status).

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony badań odrzuconych obejmują:

- *Opisy pól na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status)*, strona E-109
- *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu/zapisanych badań odrzuconych (Exception status/Stored exceptions)*, strona E-109
- *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)*, strona E-110
- *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)*, strona E-112
- *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) (i System)*, strona E-113
- *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z wartością wyliczaną*, strona E-115
- *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi o kontroli*, strona E-116
- *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi o kontroli wyliczanej*, strona E-118
- *Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi o kalibratorze*, strona E-119

- *Opisy pól na ekranie statusu powtórek (Rerun status)*, strona E-120
- *Opisy pól na ekranie z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)*, strona E-121

Opisy pól na ekranie statusu badań odrzuconych (Exception status)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P

W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki:

- numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)
- CRSL (karuzela z próbkami c System)
- LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)

SID

W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki w jednej z następujących postaci:

- numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce pobranej od pacjenta
- nazwa i poziom kontroli w przypadku zleceń badań kontroli
- nazwa i poziom kalibratora w przypadku zleceń kalibracji

NAME

W tym polu wyświetla się nazwisko lub numer identyfikacyjny pacjenta w następującej formie:

- nazwiska pacjenta w przypadku próbek pobranych od pacjentów
- nazwa i poziom kontroli w przypadku zleceń badań kontroli
- nazwa i poziom kalibratora w przypadku zleceń kalibracji

ASSAY

W tym polu wyświetla się nazwa żądanego badania.

M

W tym polu wyświetla się numer analizatora, w którym dane badanie zostało odrzucone. Pole to pozostaje puste, gdy dane badanie nie może zostać przypisane lub wykonane w innym module.

UWAGA: Oznaczenia parametru wyliczanego przypisane są do modułu nr 5.

ERROR CODE

W tym polu wyświetla się numer błędu dla odrzuconego badania oraz treść komunikatu z opisem błędu.

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie statusu/zapisanych badań odrzuconych (Exception status/Stored exceptions)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyszukiwania wyników według modułu w przypadku systemu wielomodułowego.
Name	Pole to służy do wyszukiwania badań według nazwiska pacjenta, nazwy kontroli lub kalibratora. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
C	Pole to służy do wyszukiwania poprzez wprowadzenie następujących danych: <ul style="list-style-type: none"> • numer ID statywu (RSH/SSH) • CRSL (karuzela z próbkami c System) • LAS dla próbek aspirowanych z nośnika LAS • numer ID karuzeli LAS (<i>i2000</i>) Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*). Pole to nie wyświetla się w systemie <i>i2000SR</i> LAS.
P	Pole to służy do wyszukiwania według numeru pozycji. Pole to nie wyświetla się w systemie <i>i2000SR</i> LAS.
Bay lub Section	Pole to służy do wyszukiwania według numeru komory lub sektora (RSH).
SID	Pole to służy do wyszukiwania próbek według numeru identyfikacyjnego. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Assay	Pole to służy do wyszukiwania badań według nazw oznaczeń. Możliwe jest wyszukiwanie z zastosowaniem znaków wieloznacznych (*).
Error code	Pole to służy do wyszukiwania badań według numeru błędu.
Status	Pole to służy do wyszukiwania badań według następujących statusów: <ul style="list-style-type: none"> • Pending transmission (oczekiwanie na transmisję) • Pending collation (oczekiwanie na uporządkowanie) Patrz <i>Opisy statusów badań</i> , strona 5-230.

Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi liczbowymi (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki:

	<ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym dane badanie zostało odrzucone.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony w odpowiednim oknie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny. (Wyłącznie w przypadku próbek pobranych od pacjentów).
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane dla danego badania.
Absorbance	W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wykorzystywana do obliczania wyniku. <ul style="list-style-type: none">• mV (wyłącznie w module ICT)• wartość absorbancji (wyłącznie oznaczenia fotometryczne) UWAGA: W tym polu nie wyświetlają się oznaczenia ze wskaźnikiem interferencji próbki.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Cuvette	W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej w badaniu odrzuconym. UWAGA: Numer kuwety nie wyświetla się, jeśli nie nastąpiło dozowanie próbki.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu dla badania odrzuconego oraz treść komunikatu.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina odrzucenia badania.

Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania badania odrzuconego.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się zastosowana partia odczynników, przy której badanie zostało odrzucone.
Transmitted by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas przesłania badania odrzuconego.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do badania, które zostało odrzucone.
Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Time of cal	W tym polu wyświetla się data i godzina zakończenia kalibracji partii odczynników.
Draw date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z wykresem - oznaczenie fotometryczne (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym dane badanie zostało odrzucone.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny pacjenta.

Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
POINT (tabela)	<p>UWAGA: Jeśli wartości absorbancji są niedostępne, w tej tabeli nie wyświetlają się żadne dane.</p> <p>W tym polu wyświetlają się następujące dane:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Point - w tym polu wyświetlają się punkty pomiarowe od 1 do 33. • Primary - w tym polu wyświetlają się wartości absorbancji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla głównej długości fali. • Secondary - w tym polu wyświetlają się wartości absorbancji odczytane dla każdego punktu pomiarowego dla wtórnej długości fali. • PRIM - SEC - w tym polu wyświetla się różnica między wartością absorbancji odczytaną dla głównej długości fali od wartości absorbancji odczytanej dla wtórnej długości fali.
Wavelength	W tym polu wyświetla się długość fali oraz typ reakcji.
Graph	W tym polu wyświetla się sposób wyliczania absorbancji przedstawionej na wykresie.
Y axis scale	Pole to służy do określenia zakresu wyświetlanych wartości absorbancji na osi wykresu. Po wprowadzeniu zmian w tych polach klawisz „Rescale” staje się dostępny.
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego oznaczenia.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Cuvette	<p>W tym polu wyświetla się numer kuwety wykorzystanej w badaniu odrzuconym.</p> <p>UWAGA: Numer kuwety nie wyświetla się, jeśli nie nastąpiło dozowanie próbki.</p>
Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) (i System)	
	<p>Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i>, strona E-6.</p> <p>Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.</p>
C / P	<p>W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH) • LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany) • numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)

Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym dane badanie zostało odrzucone.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony w odpowiednim oknie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny. (Wyłącznie w przypadku próbek pobranych od pacjentów).
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane dla danego badania.
RLU	W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wyrażona w RLU (relatywnych jednostkach świecenia) stosowana do obliczeń wyniku.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu dla badania odrzuconego oraz treść komunikatu.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina zlecenia badania.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania badania odrzuconego.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się zastosowana partia odczynników, przy której badanie zostało odrzucone.
Transmitted by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas przesłania badania odrzuconego.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do badania, które zostało odrzucone.

Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Time of cal	W tym polu wyświetla się data i godzina zakończenia kalibracji partii odczynników.
Draw date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z wartością wyliczoną

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się analizator oraz numer seryjny analizatora.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.
Gender	W tym polu wyświetla się płeć pacjenta.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Date of birth	W tym polu wyświetla się data urodzenia pacjenta.
PID	W polu tym wyświetlany jest przypisany numer ID pacjenta wprowadzony w odpowiednim oknie, <i>Okno z aktualną konfiguracją próbki (Details for sample)</i> , strona 5-209, lub przesłany przez komputer główny. (Wyłącznie w przypadku próbek pobranych od pacjentów).
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Constituent assays (tabela)	W tym polu wyświetlają się następujące dane dla pomiarów bezpośrednich stosowanych do obliczenia wartości wyliczanej. <ul style="list-style-type: none">• Module (moduł, M)• Assay (oznaczenie)• Result (wynik)

- Flags (flagi)

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu dla badania odrzuconego oraz treść komunikatu.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina odrzucenia badania.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania badania odrzuconego.
Transmitted by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas przesłania badania odrzuconego.
Doctor	W tym polu wyświetla się nazwisko lekarza pacjenta.
Location	W tym polu wyświetla się miejsce pobrania próbki.
Draw date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina pobrania próbki.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi o kontroli

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położeń próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym dane badanie zostało odrzucone.
Name	W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.

Lot	W tym polu wyświetla się partia kontroli.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Level	W tym polu wyświetla się nazwa poziomu kontroli.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane dla danego badania.
RLU	W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wykorzystywana do obliczania wyniku: <ul style="list-style-type: none">• RLU (<i>i</i> System)• absorbancja (oznaczenie fotometryczne)• mV (moduł ICT) <p>UWAGA: W tym polu nie wyświetlają się oznaczenia ze wskaźnikiem interferencji próbki.</p>
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu dla badania odrzuconego oraz treść komunikatu.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina odrzucenia badania.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania badania odrzuconego.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się zastosowana partia odczynników, przy której badanie kontroli zostało odrzucone.
Transmitted by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas przesłania badania odrzuconego.
Doctor	Pole to jest puste w przypadku odrzuconych badań kontroli.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do badania, które zostało odrzucone.
Location	Pole to jest puste w przypadku odrzuconych badań kontroli.

Time of cal W tym polu wyświetla się data i godzina zakończenia kalibracji partii odczynników.

Draw date / time Pole to jest puste w przypadku odrzuconych badań kontroli.

Comment Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi o kontroli wyliczanej

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położen próbki:

- numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)
- CRSL (karuzela z próbkami c System)
- LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
- numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)

Module / Serial No. W tym polu wyświetla się numer porządkowy modułu oraz numer seryjny systemu, w którym dane badanie zostało odrzucone.

Name W tym polu wyświetla się nazwisko pacjenta.

Lot W tym polu wyświetla się partia kontroli.

SID W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.

Level W tym polu wyświetla się nazwa poziomu kontroli.

Bay / Section W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)

Constituent assays (tabela) W tym polu wyświetlają się następujące dane dla pomiarów bezpośrednich stosowanych do obliczenia wartości wyliczanej.

- Module (moduł, M)
- Assay (oznaczenie)
- Result (wynik)
- Flags (flagi)

Assay W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego oznaczenia.

Assay number W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.

Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu dla badania odrzuconego oraz treść komunikatu.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina odrzucenia badania.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania badania odrzuconego.
Transmitted by	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas przesłania badania odrzuconego.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Okno z aktualną konfiguracją badań odrzuconych (Details for exceptions) - opisy pól w widoku z danymi o kalibratorze

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)
Module / Serial No.	W tym polu wyświetla się numer porządkowy oraz numer seryjny modułu, w którym dane badanie zostało odrzucone.
Name	W tym polu wyświetla się nazwa i poziom kalibratora.
Lot	Pole to jest puste w przypadku odrzuconych oznaczeń kalibratora.
SID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki.
Type	W tym polu wyświetla się rodzaj wykonanej kalibracji.
Bay / Section	W tym polu wyświetla się numer komory / sektora, do którego została wstawiona próbka. (Podajnik RSH)
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wykonywanego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.

Dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane dla danego badania.
RLU	W tym polu wyświetla się wartość odpowiedzi wykorzystywana do obliczania wyniku: <ul style="list-style-type: none">• RLU (<i>i</i> System)• absorbancja (oznaczenie fotometryczne)• mV (moduł ICT) <p>UWAGA: W tym polu nie wyświetlają się oznaczenia ze wskaźnikiem interferencji próbki.</p>
Codes	W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i> , strona 5-230.
Error code	W tym polu wyświetla się numer błędu dla badania odrzuconego oraz treść komunikatu.
Time completed	W tym polu wyświetla się data i godzina odrzucenia badania.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania badania odrzuconego.
Transmitted by	Wyniki kalibracji nie są przesyłane do komputera głównego. Pole to pozostanie puste.
Reagent lot	W tym polu wyświetla się zastosowana partia odczynników, przy której badanie zostało odrzucone.
Reagent S / N	W tym polu wyświetla się numer seryjny odczynnika zastosowanego do badania, które zostało odrzucone.
Time of cal	W tym polu wyświetla się data i czas zakończenia kalibracji partii odczynników.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego wyniku. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Opisy pól na ekranie statusu powtórek (Rerun status)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki: <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (<i>i</i>2000)
--------------	---

UWAGA: W przypadku zleceń oczekujących na wykonanie, gdy pozycja w statywie lub karuzeli nie została ręcznie przypisana, pole to jest puste.

SID	<p>W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki w jednej z następujących postaci:</p> <ul style="list-style-type: none">• numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce pobranej od pacjenta• nazwa i poziom kontroli w przypadku zleceń badań kontroli
NAME	<p>W tym polu wyświetla się nazwisko lub numer identyfikacyjny pacjenta w następującej formie:</p> <ul style="list-style-type: none">• nazwisko pacjenta w przypadku próbek pobranych od pacjentów• nazwa i poziom kontroli w przypadku zleceń badań kontroli
ASSAY	<p>W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.</p>
STATUS	<p>W tym polu wyświetla się bieżący status zleconego oznaczenia. Patrz <i>Opisy statusów badań</i>, strona 5-230.</p>
TIME	<p>W tym polu wyświetla się czas, w jakim dane zlecenie zostanie wykonane (w formacie 24-godzinny). Informacje na temat czasu wyświetlają się dla wszystkich próbek będących w trakcie badania (status „Running”).</p>
CODE	<p>W tym polu wyświetla się do czterech pojedynczych kodów, informujących o statusie badania. Patrz <i>Opisy kodów przetwarzania</i>, strona 5-230.</p>

Opisy pól na ekranie z zapisanymi badaniami odrzuconymi (Stored exceptions)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

C / P	<p>W tym polu wyświetla się jedno z możliwych położenia próbki:</p> <ul style="list-style-type: none">• numer ID statywu (C) oraz pozycja (P) (RSH/SSH)• CRSL (karuzela z próbkami c System)• LAS (laboratoryjny system zautomatyzowany)• numer ID karuzeli LAS (C) oraz pozycja (P) (i2000)
SID	<p>W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny próbki w jednej z następujących postaci:</p> <ul style="list-style-type: none">• numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce pobranej od pacjenta• nazwa i poziom kontroli w przypadku zleceń badań kontroli

NAME	<p>W tym polu wyświetla się nazwisko lub numer identyfikacyjny pacjenta w następującej formie:</p> <ul style="list-style-type: none">• nazwisko pacjenta w przypadku próbek pobranych od pacjentów• nazwa i poziom kontroli w przypadku zleceń badań kontroli
ASSAY	<p>W tym polu wyświetla się nazwa żadanego badania.</p>
M	<p>W tym polu wyświetla się numer modułu, w którym dane badanie zostało odrzucone. Pole to pozostaje puste, gdy dane badanie nie może zostać przypisane lub wykonane w innym module.</p> <p>UWAGA: Oznaczenia parametru wyliczanego przypisane są do modułu nr 5.</p>
ERROR CODE	<p>W tym polu wyświetla się numer błędu dla odrzuconego badania oraz treść komunikatu z opisem błędu.</p>

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony odczynników (Reagents)

Po naciśnięciu ikony „Reagents” można uzyskać dostęp do następujących elementów menu: ekranu stanu odczynników (Reagent status) i ekranu dziennika zastosowanych odczynników (Reagent history).

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony odczynników obejmują:

- *Opisy pól na ekranie stanu odczynników - c4000*, strona E-123
- *Opisy pól na ekranie stanu odczynników - c8000/c16000*, strona E-124
- *Opisy pól na ekranie stanu odczynników (Reagent status) - i2000/i2000SR*, strona E-125
- *Opisy pól na ekranie stanu odczynników (Reagent status) - i1000SR*, strona E-126
- *Opisy pól w widoku „View all” na ekranie stanu odczynników (Reagent status)*, strona E-127
- *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie stanu odczynników (Reagent status)*, strona E-128
- *Opisy pól w oknie przypisania położenia (Assign location) - c4000*, strona E-129
- *Opisy pól w oknie przypisania położenia (Assign location) - c8000/c16000*, strona E-129
- *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (Reagent status)*, strona E-130
- *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (Reagent status - widok „View all”)*, strona E-131
- *Opisy pól na ekranie dziennika zastosowanych odczynników (Reagent history)*, strona E-132

- *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie dziennika zastosowanych odczynników (Reagent history), strona E-133*

Opisy pól na ekranie stanu odczynników - c4000

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module

Pole to służy do wyboru poszczególnych lub wszystkich modułów w celu wyświetlenia informacji o stanie odczynników.

Ikona karuzeli R1, R2

Ikona ta pokazuje segmenty i pozycje w ośrodku odczynnikowym. Pozycje mogą być zaznaczone następującymi kolorami:

- biały - w danej pozycji brak odczynnika
- turkusowy - w danej pozycji wstawiono odczynnik o statusie „OK”
- złoty - w danej pozycji wstawiono odczynnik o statusie „Low Alert” lub „Overridden”
- czerwony - w danej pozycji wstawiono odczynnik, z którym wystąpił problem, wymagający reakcji ze strony użytkownika

R1, R2

Pole to wskazuje pozycję określonego odczynnika R1 i R2 w ośrodku odczynnikowym.

ASSAY

W tym polu wyświetla się nazwa badania, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy.

CAL STATUS

W tym polu wyświetla się status kalibracji dla oznaczenia, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy. Patrz *Opisy statusów kalibracji*, strona 6-18.

REMAINING TESTS

W tym polu wyświetla się szacunkowa liczba testów pozostałych w zestawie.

W przypadku zestawów odczynnikowych z dwoma pojemnikami odczynnikowymi podawana jest niższa z dwóch wartości. Szacunkowa liczba testów odpowiada objętości odczynnika, która nie została rozdysponowana do zlecenia, i wyliczana jest w następujący sposób:

(rzeczywista objętość odczynnika) - (rozdysponowana objętość odczynnika)

Rzeczywista objętość odczynnika jest aktualizowana, kiedy sonda zasysa odczynnik (czujnik poziomu płynów).

Rozdysponowana objętość odczynnika oznacza objętość przypisaną do zaplanowanych testów, która nie została jeszcze zaaspirowana.

UWAGA: Po wstawieniu i zeskanowaniu nowego odczynnika oznakowanego kodem paskowym, system oblicza liczbę pozostałych testów w pojemniku na podstawie maksymalnej dopuszczalnej pojemności pojemnika a nie rzeczywistej objętości. Liczba pozostałych testów aktualizuje się po pobraniu odczynnika przez system i uruchomieniu systemu czujników poziomu płynów.

REAGENT STATUS W tym polu wyświetla się stan zestawu odczynników. Patrz *Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR)*, strona 5-116.

W przypadku statusów innych niż „OK”, „Overridden” oraz „Low Alert” tekst odpowiadający danemu zestawowi odczynnikowemu wyświetla się na czerwono. Dodatkowo na klawiszu statusu odczynników pod ikoną modułu roboczego pojawia się znak ostrzegawczy, patrz *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21. Patrz *Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR)*, strona 5-116.

Opisy pól na ekranie stanu odczynników - c8000/c16000

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module Pole to służy do wyboru poszczególnych lub wszystkich modułów w celu wyświetlenia informacji o stanie odczynników.

Ikona karuzeli R1 Ikona ta pokazuje segmenty i pozycje w ośrodku odczynnikowym R1. Pozycje mogą być zaznaczone następującymi kolorami:

- biały - w danej pozycji brak odczynnika
- turkusowy - w danej pozycji wstawiono odczynnik o statusie „OK”
- złoty - w danej pozycji wstawiono odczynnik o statusie „Low Alert” lub „Overridden”
- czerwony - w danej pozycji wstawiono odczynnik, z którym wystąpił problem, wymagający reakcji ze strony użytkownika

Ikona karuzeli R2 Ikona ta pokazuje segmenty i pozycje w ośrodku odczynnikowym R2. Pozycje mogą być zaznaczone następującymi kolorami:

- biały - w danej pozycji brak odczynnika
- turkusowy - w danej pozycji wstawiono odczynnik o statusie „OK”
- złoty - w danej pozycji wstawiono odczynnik o statusie „Low Alert” lub „Overridden”
- czerwony - w danej pozycji wstawiono odczynnik, z którym wystąpił problem, wymagający reakcji ze strony użytkownika

R1, R2 Pole to wskazuje pozycję określonego odczynnika R1 i R2 w ośrodku odczynnikowym.

ASSAY W tym polu wyświetla się nazwa badania, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy.

CAL STATUS W tym polu wyświetla się status kalibracji dla oznaczenia, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy. Patrz *Opisy statusów kalibracji*, strona 6-18.

REMAINING TESTS W tym polu wyświetla się szacunkowa liczba testów pozostałych w zestawie.

W przypadku zestawów odczynnikowych z dwoma pojemnikami odczynnikowymi podawana jest niższa z dwóch wartości. Szacunkowa liczba testów odpowiada objętości odczynnika, która nie została rozdysponowana do zlecenia i wyliczana jest w następujący sposób:

(rzeczywista objętość odczynnika) - (rozdysponowana objętość odczynnika)

Rzeczywista objętość odczynnika jest aktualizowana, kiedy sonda zasysa odczynnik (czujnik poziomu płynów).

Rozdysponowana objętość odczynnika oznacza objętość przypisaną do zaplanowanych testów, która nie została jeszcze zaaspirowana.

UWAGA: Po wstawieniu i zeskanowaniu nowego odczynnika oznakowanego kodem paskowym, system oblicza liczbę pozostałych testów w pojemniku na podstawie maksymalnej dopuszczalnej pojemności pojemnika, a nie rzeczywistej objętości. Liczba pozostałych testów aktualizuje się po pobraniu odczynnika przez system i uruchomieniu systemu czujników poziomu płynów.

REAGENT STATUS

W tym polu wyświetla się stan zestawu odczynników. Patrz *Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR)*, strona 5-116.

W przypadku statusów innych niż „OK”, „Overridden” oraz „Low Alert” tekst odpowiadający danemu zestawowi odczynnikowemu wyświetla się na czerwono. Dodatkowo na klawiszu statusu odczynników pod ikoną modułu roboczego pojawia się znak ostrzegawczy, patrz *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21. Patrz *Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR)*, strona 5-116.

Opisy pól na ekranie stanu odczynników (Reagent status) - i2000/i2000sr

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module

Pole to służy do wyboru poszczególnych lub wszystkich modułów w celu wyświetlenia informacji o stanie odczynników.

Ikona karuzeli z odczynnikami

Na tej ikonie wyświetlają się pozycje w karuzeli z odczynnikami. Pozycje mogą być zaznaczone następującymi kolorami:

- biały - w danej pozycji brak odczynnika
- turkusowy - w danej pozycji wstawiono odczynnik o statusie „OK”
- złoty - w danej pozycji wstawiono odczynnik o statusie „Low Alert”, „Overridden” lub „Disabled”;
- czerwony - w danej pozycji wstawiono odczynnik, z którym wystąpił problem, wymagający reakcji ze strony użytkownika

P

W tym polu wyświetla się pozycja danego odczynnika w karuzeli. Niektóre oznaczenia wymagają ustawienia odczynników w dwóch sąsiednich pozycjach w karuzeli.

ASSAY	W tym polu wyświetla się status kalibracji dla oznaczenia, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy. Patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.
CAL STATUS	W tym polu wyświetla się status kalibracji dla oznaczenia, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy. Patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.
REMAINING TESTS	W tym polu wyświetla się liczba testów pozostałych w zestawie.
REAGENT STATUS	W tym polu wyświetla się stan zestawu odczynników. W przypadku statusów innych niż „OK”, „Overridden” oraz „Low Alert” tekst odpowiadający danemu zestawowi odczynnikowemu wyświetla się na czerwono. Dodatkowo na klawiszu statusu odczynników pod ikoną modułu roboczego pojawia się znak ostrzegawczy, patrz <i>Ekran główny (Snapshot)</i> , strona 1-21. Patrz <i>Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000sr)</i> , strona 5-116.

Opisy pól na ekranie stanu odczynników (Reagent status) - i1000sr

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyboru poszczególnych lub wszystkich modułów w celu wyświetlenia informacji o stanie odczynników.
Ikona karuzeli z odczynnikami	Na tej ikonie wyświetlają się pozycje w karuzeli z odczynnikami. Pozycje mogą być zaznaczone następującymi kolorami: <ul style="list-style-type: none">• biały - w danej pozycji brak odczynnika• turkusowy - w danej pozycji wstawiono odczynnik o statusie „OK”• złoty - w danej pozycji wstawiono odczynnik o statusie „Low Alert”, „Overridden” lub „Disabled”;• czerwony - w danej pozycji wstawiono odczynnik, z którym wystąpił problem, wymagający reakcji ze strony użytkownika• zakreślony - odczynnik w danej pozycji jest w trakcie załadunku lub rozładunku

P	W tym polu wyświetla się pozycja danego odczynnika w karuzeli lub podajniku RSH. Niektóre oznaczenia wymagają ustawienia odczynników w dwóch pozycjach na karuzeli.
----------	---

ASSAY	W tym polu wyświetla się nazwa badania, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy.
CAL STATUS	W tym polu wyświetla się status kalibracji dla oznaczenia, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy. Patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.
REMAINING TESTS	W tym polu wyświetla się liczba testów pozostałych w zestawie.

REAGENT STATUS	<p>W tym polu wyświetla się stan zestawu odczynników.</p> <p>W przypadku statusów innych niż „OK”, „Overridden” oraz „Low Alert” tekst odpowiadający danemu zestawowi odczynnikowemu wyświetla się na czerwono. Dodatkowo na klawiszu statusu odczynników pod ikoną modułu roboczego pojawia się znak ostrzegawczy, patrz <i>Ekran główny (Snapshot)</i>, strona 1-21. Patrz <i>Opisy statusów odczynnika (i1000SR)</i>, strona 5-117.</p>
CARRIER STATUS	<p>W polu tym wyświetlana jest informacja o załadunku lub rozładunku statywu z odczynnikami.</p>
SCHEDULED TESTS	<p>W tym polu wyświetla się liczba zaplanowanych testów pozostałych w zestawie.</p>
READY TO UNLOAD	<p>W tym polu wyświetlany jest czas, kiedy zestaw odczynnikowy jest gotowy do rozładunku.</p>

Opisy pól w widoku „View all” na ekranie stanu odczynników (Reagent status)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	<p>Pole to służy do wyboru poszczególnych lub wszystkich modułów w celu wyświetlenia informacji o stanie odczynników.</p>
M / P	<p>W tym polu wyświetla się moduł i pozycja danego zestawu odczynników.</p>
ASSAY	<p>W tym polu wyświetla się nazwa badania, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy.</p>
CAL STATUS	<p>W tym polu wyświetla się status kalibracji dla oznaczenia, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy.</p>
REAGENT LOT	<p>W tym polu wyświetla się numer partii odczynnika.</p>
REMAINING TESTS	<p>W tym polu wyświetla się szacunkowa liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (c System).</p> <p>UWAGA: Po wstawieniu i zeskanowaniu nowego odczynnika opatrzonego kodem paskowym, system oblicza szacunkową liczbę pozostałych badań w pojemniku na podstawie maksymalnej, dopuszczalnej pojemności pojemnika, a nie rzeczywistej objętości odczynnika. Liczba ta aktualizuje się po pobraniu odczynnika przez system i uruchomieniu systemu czujników poziomu płynów. (c System)</p> <p>W tym polu wyświetla się liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (i System).</p>
REAGENT STATUS	<p>W tym polu wyświetla się stan zestawu odczynników.</p> <p>W przypadku statusów innych niż „OK”, „Mixing” (i System), oraz „Overridden”, tekst odpowiadający danemu zestawowi odczynnikowemu wyświetla się na</p>

czerwono. Dodatkowo na klawiszu statusu odczynników pod ikoną modułu roboczego pojawia się znak ostrzegawczy, patrz *Ekran główny (Snapshot)*, strona 1-21.

Patrz *Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR)*, strona 5-116.

Patrz *Opisy statusów odczynnika (i1000SR)*, strona 5-117.

EXP. DATE

W tym polu wyświetla się data ważności odczynnika. Jeśli użytkownik pominie automatyczne ustawienia terminu ważności, wyświetli się komunikat „Overridden”.

STABILITY

W tym polu wyświetla się pozostały okres stabilności zestawu odczynnikowego wyrażony w dniach. Jeśli pozostały okres stabilności wynosi mniej niż 24 godziny, wyświetla się informacja „<1”. (c System)

Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie stanu odczynników (Reagent status)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Reagent lot number

W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników.

Reagent status

W tym polu wyświetla się stan każdego zestawu odczynników.

Patrz *Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000SR)*, strona 5-116.

Patrz *Opisy statusów odczynnika (i1000SR)*, strona 5-117.

Expiration date

W tym polu wyświetla się termin ważności zestawu odczynników.

Remaining tests

W tym polu wyświetla się szacunkowa liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (c System).

UWAGA: Po wstawieniu i zeskanowaniu nowego odczynnika opatrzonego kodem paskowym, system oblicza szacunkową liczbę pozostałych badań w pojemniku na podstawie maksymalnej, dopuszczalnej pojemności pojemnika, a nie rzeczywistej objętości odczynnika. Liczba ta aktualizuje się po pobraniu odczynnika przez system i uruchomieniu systemu czujników poziomu płynów. (c System)

W tym polu wyświetla się liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (i System).

Onboard stability:

W tym polu wyświetla się liczba godzin pozostałych do wygaśnięcia okresu stabilności.

Assay info (tabela)

W tym polu wyświetlają się następujące dane dla każdego oznaczenia, w którym stosowany jest wybrany zestaw odczynnikowy:

- Module (moduł)

- Assay (oznaczenie) / Number (numer)
- Assay Version (wersja oznaczenia)
- Cal Status (status kalibracji)

Component info (tabella) W tym polu wyświetlają się następujące dane dla każdej buteleczki / pojemnika w zestawie odczynnikowym:

- Position (pozycja)
- S / N (nr seryjny)
- Remaining Tests (liczba pozostałych badań, c System)
- Control No. (nr kontroli, i System)

Patient disabled Pole to umożliwia wyłączenie zestawu odczynnikowego z badań pacjenta poprzez zaznaczenie odpowiedniego pola wyboru.

Opisy pól w oknie przypisania położenia (Assign location) - c4000

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Reagent kits (tabela) W tym polu wyświetlają się zestawy z odczynnikami nie oznakowanymi kodem paskowym i rozcieńczalnikami próbek w danej chwili skonfigurowane w systemie oraz ich położenie, jeśli położenie zostało przypisane.

- R1 / R2 - W tym polu wyświetla się położenie zestawu odczynnikowego
- Reagent - w tym polu wyświetla się nazwa zestawu odczynnikowego

Lot number W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników.

Serial number W tym polu wyświetla się numer seryjny zestawu odczynników.

Expiration date W tym polu wyświetla się termin ważności zestawu odczynników.

R1 / R2 cartridge size W tym polu wyświetla się rozmiar pojemnika w zestawie stosowanego dla odczynnika R1 i R2.

UWAGA: Jeśli zestaw zawiera tylko pojemniki R1, rozmiar pojemnika R2 nie wyświetla się.

Select location - R1 Cartridge / R2 Cartridge Pole to umożliwia wybór segmentu i pozycji, w której umieszczony zostanie pojemnik.

Opisy pól w oknie przypisania położenia (Assign location) - c8000/c16000

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Reagent kits (tabela)	<p>W tym polu wyświetlają się zestawy z odczynnikami nieopatrzonymi kodem paskowym i rozcieńczalnikami próbek w danej chwili skonfigurowane w systemie oraz ich położenie, jeśli położenie zostało przypisane.</p> <ul style="list-style-type: none">• R1 / R2 - w tym polu wyświetla się położenie zestawu odczynnikowego• Reagent - w tym polu wyświetla się nazwa odczynnika
Lot number	W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników.
Serial number	W tym polu wyświetla się numer seryjny zestawu odczynników.
Expiration date	W tym polu wyświetla się termin ważności zestawu odczynników.
R1 / R2 cartridge size	<p>W tym polu wyświetla się rozmiar pojemnika w zestawie stosowanego dla odczynnika R1 i R2.</p> <p>UWAGA: Jeśli zestaw zawiera tylko pojemniki R1, rozmiar pojemnika R2 nie wyświetla się.</p>
Select location	Umożliwia wybór segmentu i pozycji, do której wstawiany jest pojemnik w ośrodku odczynnikowym nr 1 lub 2.

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (Reagent status)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

P	<p>Pole to służy do wyszukiwania odczynników według numerów pozycji.</p> <p>UWAGA: W przypadku modułów roboczych c System, jeśli nie została zaznaczona pozycja na karuzeli, wyszukiwanie obejmuje karuzele odczynnikowe R1 oraz R2.</p>
Assay	Pole to służy do wyszukiwania według nazwy oznaczenia.
Carousel (c System)	<p>Pole to służy do wyszukiwania zestawów odczynnikowych według położenia na karuzeli.</p> <p>UWAGA: Należy wprowadzić numer pozycji, aby uaktywnić pola wyboru R1 oraz R2.</p>
Reagent status	<p>Pole to służy do wyszukiwania zestawu odczynnikowego według statusu, za wyjątkiem wyłączonych zestawów.</p> <p>Patrz <i>Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000sR)</i>, strona 5-116.</p> <p>Patrz <i>Opisy statusów odczynnika (i1000sR)</i>, strona 5-117.</p>

Cal Status Pole to służy do wyszukiwania zestawów odczynnikowych według statusu kalibracji. Patrz *Opisy statusów kalibracji*, strona 6-18.

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie stanu odczynników (Reagent status - widok „View all”)

UWAGA: Okno opcji wyszukiwania (Find options) wyświetla się zarówno z ekranu stanu odczynników (Reagent status - widok „View all”), jak i ekranu dziennika zastosowanych odczynników (Reagent history).

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module Pole to służy do wyszukiwania zestawów odczynnikowych według modułów, do których zostały wstawione.

P Pole to służy do wyszukiwania odczynników według numerów pozycji.
UWAGA: W przypadku modułów roboczych c System, jeśli nie została zaznaczona pozycja na karuzeli, wyszukiwanie obejmuje karuzele odczynnikowe R1 oraz R2.

Assay Pole to służy do wyszukiwania według nazwy oznaczenia.

Carousel (c System) Pole to służy do wyszukiwania zestawów odczynnikowych według położenia na karuzeli.
UWAGA: Należy wprowadzić numer pozycji, aby uaktywnić pola wyboru R1 oraz R2.

S / N Pole to służy do wyszukiwania zestawów odczynnikowych według numerów seryjnych.

Control no. (i System) Pole to służy do wyszukiwania zestawów odczynnikowych według numerów kontroli.

Reagent lot Pole to służy do wyszukiwania zestawów odczynnikowych według numerów partii odczynnika.

Reagent status Pole to służy do wyszukiwania zestawu odczynnikowego według statusu, za wyjątkiem wyłączonych zestawów.
Patrz *Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000sR)*, strona 5-116.
Patrz *Opisy statusów odczynnika (i1000sR)*, strona 5-117.

Cal status Pole to służy do wyszukiwania zestawów odczynnikowych według statusu kalibracji. Patrz *Opisy statusów kalibracji*, strona 6-18.

Opisy pól na ekranie dziennika zastosowanych odczynników (Reagent history)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

M / P	W tym polu wyświetla się moduł i pozycja danego zestawu odczynników.
ASSAY	W tym polu wyświetla się nazwa badania, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy.
CAL STATUS	W tym polu wyświetla się status kalibracji dla oznaczenia, w którym stosowany jest dany zestaw odczynnikowy. Patrz <i>Opisy statusów kalibracji</i> , strona 6-18.
REAGENT LOT	W tym polu wyświetla się numer partii odczynnika.
REMAINING TESTS	<p>W tym polu wyświetla się szacunkowa liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (<i>c System</i>).</p> <p>UWAGA: Po wstawieniu i zeskanowaniu nowego odczynnika opatrzonego kodem paskowym, system oblicza szacunkową liczbę pozostałych badań w pojemniku na podstawie maksymalnej, dopuszczalnej pojemności pojemnika, a nie rzeczywistej objętości odczynnika. Liczba ta aktualizuje się po pobraniu odczynnika przez system i uruchomieniu systemu czujników poziomu płynów. (<i>c System</i>).</p> <p>W tym polu wyświetla się liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (<i>i System</i>).</p>
REAGENT STATUS	<p>W tym polu wyświetla się stan zestawu odczynników.</p> <p>W przypadku statusów innych niż „OK”, „Mixing” (<i>i System</i>) oraz „Overridden”, tekst odpowiadający danemu zestawowi odczynnikowemu wyświetla się na czerwono. Dodatkowo na klawiszu statusu odczynników pod ikoną modułu roboczego pojawia się znak ostrzegawczy, patrz <i>Ekran główny (Snapshot)</i>, strona 1-21.</p> <p>Patrz <i>Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000sR)</i>, strona 5-116.</p> <p>Patrz <i>Opisy statusów odczynnika (i1000sR)</i>, strona 5-117.</p>
EXP. DATE	W tym polu wyświetla się data ważności odczynnika. Jeśli użytkownik pominie automatyczne ustawienia terminu przydatności, wyświetli się komunikat „Overridden”.
STABILITY	W tym polu wyświetla się pozostały okres stabilności zestawu odczynnikowego wyrażony w dniach. Jeśli pozostały okres stabilności wynosi mniej niż 24 godziny, wyświetla się informacja „<1” (<i>c System</i>).

Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją odczynnika (Details for reagent) na ekranie dziennika zastosowanych odczynników (Reagent history)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Reagent lot number	W tym polu wyświetla się numer partii zestawu odczynników.
Reagent status	W tym polu wyświetla się stan każdego zestawu odczynników. Patrz <i>Opisy statusów odczynnika (z wyjątkiem i1000sR)</i> , strona 5-116. Patrz <i>Opisy statusów odczynnika (i1000sR)</i> , strona 5-117.
Expiration date	W tym polu wyświetla się termin ważności zestawu odczynników.
Remaining tests	W tym polu wyświetla się szacunkowa liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (c System). UWAGA: Po wstawieniu i zeskanowaniu nowego odczynnika opatrzonego kodem paskowym, system oblicza szacunkową liczbę pozostałych badań w pojemniku na podstawie maksymalnej, dopuszczalnej pojemności pojemnika, a nie rzeczywistej objętości odczynnika. Liczba ta aktualizuje się po pobraniu odczynnika przez system i uruchomieniu systemu czujników poziomu płynów. (c System) W tym polu wyświetla się liczba badań pozostałych do wykonania dla danego zestawu odczynnikowego (i System).
Onboard stability	W tym polu wyświetla się liczba godzin pozostałych do wygaśnięcia okresu stabilności. (c System) W tym polu wyświetla się liczba pozostałych dni w celu monitorowania okresu stabilności. (i System)
Assay info (tabela)	W tym polu wyświetlają się następujące dane dla każdego oznaczenia, w którym stosowany jest wybrany zestaw odczynnikowy: <ul style="list-style-type: none">• Module (moduł)• Assay (oznaczenie) / Number (numer)• Assay Version (wersja oznaczenia)• Cal Status (status kalibracji)
Component info (tabela)	W tym polu wyświetlają się następujące dane dla każdej buteleczki / pojemnika w zestawie odczynnikowym: <ul style="list-style-type: none">• Position (pozycja)• S / N (nr seryjny)• Remaining Tests (liczba pozostałych badań, c System)

- Control no. (nr kontroli, i System)

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony stanu zapasów (Supplies)

Po naciśnięciu ikony „Supplies status” można uzyskać dostęp do ekranu stanu zapasów (Supply status).

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony stanu zapasów obejmują:

- *Opisy pól na ekranie stanu zapasów (Supply status) - c4000*, strona E-134
- *Opisy pól na ekranie stanu zapasów (Supply status) - c8000/c16000*, strona E-137
- *Opisy pól na ekranie stanu zapasów (Supply status) - i2000/i2000SR*, strona E-140
- *Opisy pól na ekranie stanu zapasów (Supply status) - i1000SR*, strona E-141
- *Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - c4000*, strona E-142
- *Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - c8000/c16000*, strona E-143
- *Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - i2000/i2000SR*, strona E-144
- *Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - i1000SR*, strona E-145
- *Opisy pól w widoku aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - c System*, strona E-146
- *Opisy pól w widoku aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - i System*, strona E-147
- *Opisy pól w oknie wymiany modułu ICT (Replace ICT) - c System*, strona E-147

Opisy pól na ekranie stanu zapasów (Supply status) - c4000

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module

Pole to służy do wyboru modułu w celu wyświetlenia informacji o stanie zapasów.

ICT reference

W tym polu wyświetla się pozostała objętość roztworu wzorcowego w module ICT (moduł scalony) wyrażona w ml i %. Strzałka zmienia kolor z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok. 400 ml (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

Jeśli opcje dodatkowe są aktywne, wyświetlona jest skonfigurowana data ważności partii i pojawić się może jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.

UWAGA: Jeśli moduł ICT nie jest zainstalowany w systemie, ikona roztworów wzorcowych ICT jest szara.

Alkaline wash

W tym polu wyświetla się pozostała objętość alkalicznego roztworu myjącego, znajdującego się w analizatorze, wyrażona w ml i %. Strzałka zmienia kolor z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok. 100 ml (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

Jeśli opcje dodatkowe są aktywne, wyświetlona jest skonfigurowana data ważności partii i pojawić się może jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.

Acid wash

W tym polu wyświetla się pozostała objętość kwaśnego roztworu myjącego, znajdującego się w analizatorze, wyrażona w ml i %. Strzałka zmienia kolor z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok. 100 ml (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

Jeśli opcje dodatkowe są aktywne, wyświetlona jest skonfigurowana data ważności partii i pojawić się może jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.

Reagent supply center W tym polu wyświetla się pozycja, pozostała objętość w ml i %, pozostała ilość dni stabilności na pokładzie oraz nazwa roztworu dodatkowego stosowanego na pokładzie skonfigurowana dla ośrodka odczynnikowego.

Kolor strzałki zmienia się z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi 20%, lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

Flaga EXPIRED pojawia się, kiedy stabilność roztworu na pokładzie analizatora wynosi 0 dni, a opcja pominięcia okresu stabilności jest wyłączona (Off).

Flaga OVERRIDDEN pojawia się, kiedy opcja pominięcia okresu stabilności roztworu na pokładzie analizatora jest włączona (On).

Ponieważ detergent A może być przetrzymywany na pokładzie do końca okresu ważności, dla tego roztworu nie wyświetla się pozostała ilość dni stabilności na pokładzie analizatora oraz flaga EXPIRED.

Jeśli opcje dodatkowe są aktywowane, wyświetlana jest skonfigurowana data ważności. Dodatkowo pojawić może się jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięty został termin stabilności na pokładzie i/lub data ważności partii.

Komunikat o błędzie LLS ERROR wyświetla się, kiedy wystąpią trzy kolejne błędy czujnika poziomu płynu, niezależnie od tego, czy opcje dodatkowe są aktywowane.

Sample wash solutions

W tym polu wyświetla się pozycja oraz stan roztworów myjących w statywie roztworów myjących sondy próbkowej.

Ikona statusu kubeczka/probówki:

- szara strzałka - OK
- czerwona strzałka - pusty

Komunikat o błędzie LLS ERROR wyświetla się, kiedy wystąpi błąd czujnika poziomu płynów.

Jeśli opcje dodatkowe są aktywowane, wyświetlić może się jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności. W takiej sytuacji strzałka jest koloru szarego.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii. W takiej sytuacji strzałka jest koloru szarego.

Ikona modułu ICT

Wyświetla numer seryjny modułu, status oraz zakres gwarantowanej pracy modułu podany w liczbie próbek i ilości dni na pokładzie. Praca modułu gwarantowana jest przez 3 miesiące lub 20 000 próbek, zależnie od tego, co nastąpi wcześniej.

Statusy pracy modułu ICT to:

- EXPIRED - moduł osiągnął termin ważności zapisany w numerze seryjnym, a opcja pominięcia terminu ważności modułu ICT jest wyłączona (Off). Tekst informujący o statusie wyświetlany jest na czerwono.
- EXCEEDED - moduł przekroczył czas gwarantowanej pracy. Tekst informujący o statusie wyświetlany jest na czerwono.
- OK - Ta informacja o statusie wyświetlana jest na czarno.
- OVERRIDDEN - moduł osiągnął termin ważności zapisany w numerze seryjnym, a opcja pominięcia terminu ważności modułu ICT jest włączona (On). Tekst informujący o statusie wyświetlany jest na czerwono.

UWAGA: Jeśli w systemie nie jest zainstalowany moduł ICT, ikona modułu ICT oraz informacja o statusie są wyszarzone.

Ikona zbiornika odpadów W tym polu wyświetla się poziom zapasów odpadów o wysokim stężeniu w butelce przeznaczonej na te odpady.

UWAGA: Jeśli w systemie nie jest zainstalowana butelka na odpady o wysokim stężeniu, ikona odpadów jest szara.

Opisy pól na ekranie stanu zapasów (Supply status) - c8000/c16000

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module Pole to służy do wyboru modułu w celu wyświetlenia informacji o stanie zapasów.

ICT reference W tym polu wyświetla się pozostała objętość roztworu wzorcowego w module ICT (moduł scalony) wyrażona w ml i %. Strzałka zmienia kolor z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok. 400 ml (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

Jeśli opcje dodatkowe są aktywne, wyświetlona jest skonfigurowana data ważności partii i pojawić się może jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.

UWAGA: Jeśli moduł ICT nie jest zainstalowany w systemie, ikona płynu wzorcowego ICT jest szara.

Alkaline wash W tym polu wyświetla się pozostała objętość alkalicznego roztworu myjącego, znajdującego się w analizatorze, wyrażona w ml i %. Strzałka zmienia kolor z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok. 100 ml (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

Jeśli opcje dodatkowe są aktywne, wyświetlona jest skonfigurowana data ważności partii i pojawić się może jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.

Acid wash W tym polu wyświetla się pozostała objętość kwaśnego roztworu myjącego, znajdującego się w analizatorze, wyrażona w ml i %. Strzałka zmienia kolor

z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok. 100 ml (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

Jeśli opcje dodatkowe są aktywne, wyświetlona jest skonfigurowana data ważności partii i pojawić się może jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.

Reagent supply center 1 W tym polu wyświetla się pozycja, pozostała objętość w ml i %, pozostała ilość dni stabilności na pokładzie oraz nazwa roztworu dodatkowego skonfigurowana dla ośrodka odczynnikowego nr 1.

Kolor strzałki zmienia się z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi 20%, lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

Flaga EXPIRED pojawia się, kiedy stabilność roztworu na pokładzie analizatora wynosi 0 dni, a opcja pominięcia okresu stabilności jest wyłączona (Off).

Flaga OVERRIDDEN pojawia się, jeśli opcja pominięcia okresu stabilności roztworu na pokładzie analizatora jest włączona (On).

UWAGA: Ponieważ detergent A może być przetrzymywany na pokładzie do końca okresu ważności, dla tego roztworu nie wyświetla się pozostała ilość dni stabilności na pokładzie analizatora oraz flaga EXPIRED.

Jeśli opcje dodatkowe są aktywowane, wyświetlana jest skonfigurowana data przydatności. Dodatkowo pojawić się może jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięty został termin stabilności na pokładzie i/lub data ważności partii.

Komunikat o błędzie LLS ERROR wyświetla się, kiedy wystąpią trzy kolejne błędy czujnika poziomu płynu, niezależnie od tego, czy opcje dodatkowe są aktywowane.

Reagent supply center 2 W tym polu wyświetla się pozycja, pozostała objętość w ml i %, pozostała ilość dni stabilności na pokładzie oraz nazwa roztworu dodatkowego skonfigurowana dla ośrodka odczynnikowego nr 2.

Kolor strzałki zmienia się z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi 20%, lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

Flaga EXPIRED pojawia się, kiedy stabilność roztworu na pokładzie analizatora wynosi 0 dni, a opcja pominięcia okresu stabilności jest wyłączona (Off).

Flaga OVERRIDDEN pojawia się, jeśli opcja pominięcia okresu stabilności roztworu na pokładzie analizatora jest włączona (On).

UWAGA: Ponieważ detergent A może być przetrzymywany na pokładzie do końca okresu ważności, dla tego roztworu nie wyświetla się pozostała ilość dni stabilności na pokładzie analizatora oraz flaga EXPIRED.

Jeśli opcje dodatkowe są aktywowane, wyświetlana jest skonfigurowana data ważności. Dodatkowo pojawić może się jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięty został termin stabilności na pokładzie i/lub data ważności partii.

Komunikat o błędzie LLS ERROR wyświetla się, kiedy wystąpią trzy kolejne błędy czujnika poziomu płynu, niezależnie od tego, czy opcje dodatkowe są aktywowane.

Sample carousel

W tym polu wyświetla się pozycja roztworów myjących w karuzeli z próbkami oraz ich poziom.

Kolor ikony kubeczka:

- przezroczysty kubeczek - OK
- czerwony kubeczek - pusty

Komunikat o błędzie LLS ERROR wyświetla się, kiedy wystąpi błąd czujnika poziomu płynów.

Jeśli opcje dodatkowe są aktywowane, wyświetlić może się jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności. Dla tego statusu ikona kubeczka jest przezroczysta.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii. Dla tego statusu ikona kubeczka jest przezroczysta.

Ikona modułu ICT

Wyświetla numer seryjny modułu, status oraz zakres gwarantowanej pracy modułu podany w liczbie próbek i ilości dni na pokładzie. Praca modułu gwarantowana jest przez 3 miesiące lub 20 000 próbek, zależnie od tego, co nastąpi wcześniej.

Statusy pracy modułu ICT to:

- EXPIRED - moduł osiągnął termin ważności zapisany w numerze seryjnym, a opcja pominięcia terminu ważności modułu ICT jest wyłączona (Off). Tekst informujący o statusie wyświetlany jest na czerwono.
- EXCEEDED - moduł przekroczył czas gwarantowanej pracy. Tekst informujący o statusie wyświetlany jest na czerwono.
- OK - Ta informacja o statusie wyświetlana jest na czarno.

- OVERRIDDEN - moduł osiągnął termin ważności zapisany w numerze seryjnym, a opcja pominięcia terminu ważności modułu ICT jest włączona (On). Tekst informujący o statusie wyświetlany jest na czerwono.

UWAGA: Jeśli w systemie nie jest zainstalowany moduł ICT, ikona modułu ICT oraz informacja o statusie są wyszarzone.

Ikona zbiornika odpadów W tym polu wyświetla się poziom zapasów odpadów o wysokim stężeniu w butelce przeznaczonej na te odpady.

UWAGA: Jeśli w systemie nie jest zainstalowana butelka na odpady o wysokim stężeniu, ikona odpadów jest szara.

Opisy pól na ekranie stanu zapasów (Supply status) - i2000/i2000sr

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module Pole to służy do wyboru modułu w celu wyświetlenia informacji o stanie zapasów.

Solid waste W tym polu wyświetla się ilość wolnego miejsca w zbiorniku mierzona liczbą naczynek reakcyjnych (RV) i podawana jako pozostała pojemność w %. Gdy w pojemniku pozostaje ok. 20% wolnego miejsca, kolor strzałki zmienia się z szarego na czerwony.

RVs remaining W tym polu wyświetla się przybliżona pozostała liczba naczynek RV w systemie. Każda ikona oznacza 50 naczynek RV. Gdy z zasobnika pozostaje ok. 20% (240 naczynek RV), kolor strzałki zmienia się z szarego na czerwony.

Wash buffer W tym polu wyświetla się pozostała objętość buforu płuczającego mierzona w litrach. Strzałka zmienia kolor z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok. 5 l (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

Jeśli opcje dodatkowe są aktywne, wyświetlona jest skonfigurowana data ważności partii i pojawić się może jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.

Trigger W tym polu wyświetla się pozostała objętość roztworu wyzwalającego reakcję, mierzona w mililitrach, oraz wprowadzona data ważności partii (opcja dodatkowa). Strzałka zmienia kolor z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok. 195 ml (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

UWAGA: W polu stabilności wyświetla się pozostała ilość dni stabilności roztworu wyzwalającego reakcję w systemie. Gdy okres stabilności wynosi 0 dni, obok nazwy roztworu wyświetla się komunikat „EXPIRED”. Jeśli konfiguracja przewiduje możliwość pominięcia automatycznych ustawień terminu ważności przez użytkownika, obok nazwy wyświetli się komunikat „OVERRIDDEN”. LOT EXPIRED wyświetla się, kiedy opcje dodatkowe zostały aktywowane, osiągnięta została skonfigurowana data ważności, a opcja pominięcia daty ważności jest wyłączona (Off).

Pre-Trigger

W tym polu wyświetla się pozostała objętość roztworu przygotowawczego, mierzona w mililitrach, oraz wprowadzona data ważności partii (opcja dodatkowa). Strzałka zmienia kolor z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok. 195 ml (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

UWAGA: W polu stabilności wyświetla się pozostała ilość dni stabilności roztworu przygotowawczego w systemie. Gdy okres stabilności wynosi 0 dni, obok nazwy roztworu wyświetla się komunikat „EXPIRED”. Jeśli konfiguracja przewiduje możliwość pominięcia automatycznych ustawień terminu ważności roztworu przez użytkownika, obok nazwy wyświetli się komunikat „OVERRIDDEN”. LOT EXPIRED wyświetla się, kiedy opcje dodatkowe zostały aktywowane, osiągnięta została skonfigurowana data ważności, a opcja pominięcia daty ważności jest wyłączona (Off).

Opisy pól na ekranie stanu zapasów (Supply status) - i1000sr

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module

Pole to służy do wyboru modułu w celu wyświetlenia informacji o stanie zapasów.

Solid waste

W tym polu wyświetla się ilość wolnego miejsca w zbiorniku mierzona liczbą naczynek reakcyjnych (RV) i podawana jako pozostała pojemność w %. Gdy w pojemniku pozostaje ok. 20% wolnego miejsca, kolor strzałki zmienia się z szarego na czerwony.

Liquid waste

W tym polu wyświetla się pozostała objętość zbiornika odpadów płynnych mierzona w litrach. Gdy pozostała objętość wynosi ok. 20% buforu (2 litry), kolor strzałki zmienia się z szarego na czerwony.

RVs remaining

W tym polu wyświetla się przybliżona pozostała liczba naczynek RV w systemie. Gdy w pojemniku pozostaje ok. 20%, kolor strzałki zmienia się z szarego na czerwony.

Wash buffer

W tym polu wyświetla się pozostała objętość buforu płuczającego mierzona w litrach. Strzałka zmienia kolor z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok 2,4 l (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

Jeśli opcje dodatkowe są aktywne, wyświetlona jest skonfigurowana data ważności partii i pojawić się może jedna z następujących flag:

- LOT EXPIRED - Opcja pominięcia daty ważności partii jest wyłączona (Off) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.
- OVERRIDDEN - Opcja pominięcia daty ważności partii jest włączona (On) i osiągnięta została wprowadzona data ważności partii.

Trigger

W tym polu wyświetla się pozostała objętość roztworu wyzwalającego reakcję, mierzona w mililitrach, oraz wprowadzona data ważności partii (opcja dodatkowa). Strzałka zmienia kolor z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok. 195 ml (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

UWAGA: W polu stabilności wyświetla się pozostała ilość dni stabilności roztworu wyzwalającego reakcję w systemie. Gdy okres stabilności wynosi 0 dni, obok nazwy roztworu wyświetla się komunikat „EXPIRED”. Jeśli konfiguracja przewiduje możliwość pominięcia automatycznych ustawień terminu ważności przez użytkownika, obok nazwy wyświetli się komunikat „OVERRIDDEN”. LOT EXPIRED wyświetla się, kiedy opcje dodatkowe zostały aktywowane, osiągnięta została skonfigurowana data ważności, a opcja pominięcia daty ważności jest wyłączona (Off).

Pre-Trigger

W tym polu wyświetla się pozostała objętość roztworu przygotowawczego, mierzona w mililitrach, oraz wprowadzona data ważności partii (opcja dodatkowa). Strzałka zmienia kolor z szarego na czerwony, kiedy pozostała objętość roztworu wynosi ok. 195 ml (20%) lub kiedy osiągnięta zostaje skonfigurowana wartość alarmu o niskim stanie roztworu (opcja dodatkowa).

UWAGA: W polu stabilności wyświetla się pozostała ilość dni stabilności roztworu przygotowawczego w systemie. Gdy okres stabilności wynosi 0 dni, obok nazwy roztworu wyświetla się komunikat „EXPIRED”. Jeśli konfiguracja przewiduje możliwość pominięcia automatycznych ustawień terminu ważności roztworu przez użytkownika, obok nazwy wyświetli się komunikat „OVERRIDDEN”. LOT EXPIRED wyświetla się, kiedy opcje dodatkowe zostały aktywowane, osiągnięta została skonfigurowana data ważności, a opcja pominięcia daty ważności jest wyłączona (Off).

Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - c4000

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Bulk solutions

Zaznacz jeden z poniższych roztworów roboczych, jeśli wstawiono nową butelkę do ośrodka roztworów roboczych.

Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności roztworu roboczego. (opcja dodatkowa)

UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.

- ICT reference (płyn wzorcowy modułu ICT)
- Alkaline wash (roztwór myjący alkaliczny)
- Acid wash (roztwór myjący kwaśny)

Reagent supply center Zaznacz jeden z następujących roztworów dodatkowych, jeśli wstawiono nowy pojemnik do ośrodka odczynnikowego.

Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności roztworu dodatkowego do stosowania na pokładzie. (opcja dodatkowa)

UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.

- Detergent A
- 10% Detergent B
- 0,5% Acid wash (kwaśny roztwór myjący)

Sample wash solution area Zaznacz jeden z poniższych roztworów myjących, jeśli wstawiono nowy kubeczek na próbki/probówkę z roztworem myjącym.

Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności roztworu myjącego próbki. (opcja dodatkowa)

UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.

- 0,5% Acid wash (kwaśny roztwór myjący)
- Detergent A

Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - c8000/c16000

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Bulk solutions Zaznacz jeden z poniższych roztworów roboczych, jeśli wstawiono nową butelkę do ośrodka roztworów roboczych.

Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności roztworu roboczego. (opcja dodatkowa)

UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.

- ICT reference (płyn wzorcowy modułu ICT)
- Alkaline wash (roztwór myjący alkaliczny)
- Acid wash (roztwór myjący kwaśny)

Reagent supply centers (R1 / R2)

Zaznacz jeden z następujących roztworów dodatkowych do stosowania na pokładzie, jeśli wstawiono nowy pojemnik do ośrodków odczynnikowych R1 i R2.

Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności roztworu dodatkowego do stosowania na pokładzie. (opcja dodatkowa)

UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.

- 0,5% kwaśny roztwór myjący
- Detergent A
- 10% Detergent B

Sample carousel

Zaznacz jeden z poniższych roztworów myjących, jeśli wstawiono nowy kubeczek na próbki/probówkę z roztworem myjącym.

Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności roztworu myjącego próbki. (opcja dodatkowa)

UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.

- 0,5% kwaśny roztwór myjący
- Detergent A

Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - i2000/i2000sr

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Wash buffer	<p>Zaznacz to pole, aby załadować bufor do zbiornika buforu płuczącego o pojemności 25 l.</p> <p>Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności buforu płuczącego. (opcja dodatkowa)</p> <p>UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.</p>
Trigger	<p>Zaznacz to pole, jeśli wstawiono nową butelkę roztworu wyzwalającego reakcję.</p> <p>Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności roztworu wyzwalającego reakcję. (opcja dodatkowa)</p> <p>UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.</p>
Pre-Trigger	<p>Zaznacz to pole, jeśli wstawiono nową butelkę roztworu przygotowawczego.</p> <p>Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności roztworu przygotowawczego. (opcja dodatkowa)</p> <p>UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.</p>
RVs added	<p>Pole to służy do wpisywania ilości dodanych naczynek RV (naczyniek reakcyjnych). Zaznacz odpowiednio 500 (jedna torebka), 1000 (dwie torebki) lub „Other” (część torebki). Jeśli dodano część zawartości torebki, należy także wpisać przybliżoną ilość dodanych naczynek RV.</p> <p>Umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii naczynek reakcyjnych. (opcja dodatkowa)</p> <p>UWAGA: Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii.</p>
Solid waste	<p>Zaznacz odpowiednie pole, jeśli pojemnik na odpady stałe został opróżniony.</p>

Opisy pól w oknie aktualizacji stanu zapasów (Update supplies) - i1000sr

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Wash buffer	<p>Zaznacz to pole, aby załadować bufor do zbiornika buforu płuczącego o pojemności 12 l.</p> <p>Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności buforu płuczącego. (opcja dodatkowa)</p> <p>UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.</p>
Trigger	<p>Zaznacz to pole, jeśli wstawiono nową butelkę roztworu wyzwalającego reakcję.</p> <p>Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności roztworu wyzwalającego reakcję. (opcja dodatkowa)</p> <p>UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.</p>
Pre-Trigger	<p>Zaznacz to pole, jeśli wstawiono nową butelkę roztworu przygotowawczego.</p> <p>Pole to umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii i daty ważności roztworu przygotowawczego. (opcja dodatkowa)</p> <p>UWAGA: Data ważności musi zostać wprowadzona w takim samym formacie, w jakim podana jest na etykiecie. Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii i daty ważności. Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.</p>
RVs added	<p>Zaznacz odpowiednie pole, jeśli napełniony został zasobnik naczynek RV.</p> <p>Umożliwia wprowadzenie i śledzenie numeru partii naczynek reakcyjnych. (opcja dodatkowa)</p> <p>UWAGA: Jeśli na etykiecie występuje kod paskowy, skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu wprowadzenia numeru partii.</p>
Solid waste	<p>Zaznacz odpowiednie pole, jeśli pojemnik na odpady stałe został opróżniony.</p>
Liquid waste	<p>Zaznacz odpowiednie pole, jeśli pojemnik na odpady płynne został opróżniony.</p>
Opisy pól w widoku aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - c System	<p>Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i>, strona E-6.</p> <p>Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.</p>
ICT reference	<p>Pole to służy do wprowadzania aktualnego stanu płynu wzorcowego ICT w %.</p>

Alkaline Wash	Pole to służy do wprowadzania aktualnego stanu roztworu myjącego alkalicznego w %.
Acid Wash	Pole to służy do wprowadzania aktualnego stanu roztworu myjącego kwaśnego w %.

Opisy pól w widoku aktualizacji stanu materiałów eksploatacyjnych (Adjust inventory level) - i System

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Wash buffer	Pole to służy do wprowadzania aktualnego stanu buforu płuczającego.
--------------------	---

Opisy pól w oknie wymiany modułu ICT (Replace ICT) - c System

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

New ICT module	W tym polu wyświetla się numer seryjny i data ważności modułu ICT.
Serial number	Pole to służy do wprowadzenia numeru seryjnego modułu ICT.
Expiration date	Pole to służy do wprowadzenia daty ważności modułu ICT.

UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie wprowadzona, opcja śledzenia daty ważności nie jest aktywna.

Instructions to replace the ICT module Podaje wskazówki dotyczące wymiany modułu ICT.

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony systemu (System)

Po naciśnięciu ikony „System” można uzyskać dostęp do następujących elementów menu: konserwacja (Maintenance), procedury diagnostyczne (Diagnostics), dzienniki systemowe (System logs), konfiguracja (Configuration), narzędzia programowe (Utilities) oraz poczta elektroniczna Abbott (Abbott mail).

Ekran i okna dostępne po naciśnięciu ikony systemu obejmują:

- *Opisy pól na ekranie konserwacji (Maintenance)*, strona E-152
- *Opisy pól w oknie wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform)*, strona E-152
- *Opisy pól w oknie z informacją o wersji procedury konserwacyjnej (Version details for procedure)*, strona E-153
- *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją procedury konserwacyjnej (Details for maintenance item)*, strona E-153
- *Opisy pól na ekranie dziennika konserwacji (Maintenance log)*, strona E-154

- *Opisy pól w oknie zatwierdzenia dziennika konserwacji (Approve maintenance log), strona E-154*
- *Opisy pól na ekranie z aktualną konfiguracją dziennika konserwacji (Details for maintenance log), strona E-155*
- *Opisy pól na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics), strona E-155*
- *Opisy pól w oknie wykonywania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform), strona E-156*
- *Opisy pól w oknie z wersją procedury diagnostycznej (Version details for procedure), strona E-157*
- *Opisy pól na ekranie ze dziennikami systemu (System logs) - dzienniki z komunikatami o błędach (Error message logs), strona E-157*
- *Opisy pól na ekranie ze dziennikami systemu (System logs) - dziennik aktualizacji oprogramowania (Software update), strona E-158*
- *Opisy pól na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych (Inventory log) (opcja dodatkowa), strona E-158*
- *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania na ekranie dzienników komunikatów systemowych - dzienniki komunikatów o błędach (System logs - Error message logs), strona E-159*
- *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania na ekranie dzienników komunikatów systemowych - dzienniki aktualizacji oprogramowania (System logs - Software update logs), strona E-159*
- *Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych (System logs - Inventory log) (opcja dodatkowa), strona E-160*
- *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją biuletynu technicznego (Details for TSB), strona E-160*
- *Ekran konfiguracji (Configuration) - opisy pól w widoku ustawień systemu (System settings), strona E-161*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji zlecenia badań (Configure sample ordering), strona E-161*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego (Configure host - release mode) - widok opcji komunikacji (Options - Communication), strona E-163*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego (Configure host - release mode) - widok opcji uwalniania/przesyłania (Options - Release/Transmit), strona E-165*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji drukowania raportów (Configure reports printing), strona E-166*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (Configure reagents - supplies) (ci4100), strona E-167*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (Configure reagents - supplies) (c8000/c16000/i2000/i2000SR), strona E-170*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego (Configure inventory low alert) (opcja dodatkowa), strona E-173*

- *Opisy pól w oknie konfiguracji hasła (Configure password)*, strona E-176
- *Opisy pól w oknie konfiguracji konta użytkownika (Configure user) (opcja dodatkowa)*, strona E-176
- *Opisy pól w oknie konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center)*, strona E-177
- *Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (c4000)*, strona E-179
- *Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (c8000/c16000)*, strona E-180
- *Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000)*, strona E-181
- *Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000SR)*, strona E-181
- *Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (i1000SR)*, strona E-182
- *Opisy pól w oknie konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler) (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)*, strona E-183
- *Opisy pól w oknie konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler) (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)*, strona E-183
- *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją standardowego podajnika próbek (Details for sample handler - SSH)*, strona E-184
- *Opisy pól w oknie konfiguracji podajnika próbek (LAS - standardowy) (Configure sample handler)*, strona E-184
- *Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją podajnika próbek (Details for sample handler) (LAS - Hitachi)*, strona E-185
- *Opisy pól w oknie konfiguracji kodów paskowych (Configure bar codes)*, strona E-186
- *Opisy pól w oknie konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)*, strona E-188
- *Opisy pól w oknie konfiguracji portów TCP/IP (Configure TCP/IP ports)*, strona E-189
- *Opisy pól w oknie testowania połączenia (Test connection)*, strona E-190
- *Opisy pól w oknie konfiguracji opcji dodatkowych (Configure premium features)*, strona E-190
- *Opisy pól w oknie konfiguracji komponentu ARCHITECT Advisor (Configure ARCHITECT Advisor)*, strona E-191
- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - opisy pól w widoku z parametrami oznaczenia (Assay parameters)*, strona E-191
- *Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - opisy pól w widoku z nowym oznaczeniem (New assay)*, strona E-192
- *Opisy pól w oknie importu oznaczenia (Import assay)*, strona E-193
- *Opisy pól w oknie eksportu oznaczenia (Export assay)*, strona E-194
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku ogólnym (General) (i System)*, strona E-196

- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku ogólnym (wartość wyliczana), strona E-197*
- *Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku z definicją reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-198*
- *Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku z danymi o odczynniku / próbce (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-201*
- *Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku kontroli poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-204*
- *Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku z modułem ICT, strona E-206*
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku danych o kalibracji (Calibration) (i System), strona E-207*
- *Widok kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z danymi o kalibratorach (Calibrators) (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-208*
- *Widok kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z danymi o objętościach (Volumes) (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-209*
- *Widok z danymi o kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z okresami ważności (Intervals) (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-210*
- *Widok z danymi o kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z danymi o kontroli poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-212*
- *Widok z danymi o kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z modułem ICT (c System), strona E-213*
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z danymi o rozcieńczeniu (Dilution) (i System), strona E-214*
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z danymi o systemie SmartWash (c System), strona E-215*
- *Okno dodawania i edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - opisy pól w oknie z danymi o sondach Rgt 1 oraz Rgt 2 (c System), strona E-217*
- *Okno dodawania i edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - opisy pól w oknie z danymi o sondzie próbkowej (Sample probe) (c System), strona E-217*
- *Okno dodawania i edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - opisy pól w oknie z danymi o kuwecie (c System), strona E-218*
- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z wynikami (Results), strona E-219*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji parametrów wyników (Configure results parameters), strona E-220*

- *Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z interpretacją wyników (Interpretation), strona E-220*
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - opisy pól w widoku oznaczenia Abbott (i System), strona E-221*
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - opisy pól w widoku oznaczenia Abbott (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-221*
- *Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - opisy pól w widoku oznaczenia definiowanego przez użytkownika (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-222*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji jednostek wyników (Configure result units), strona E-223*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji definicji panelu (Configure panel definitions), strona E-224*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji reguł powtórnych oznaczeń (Configure assay retest rules), strona E-225*
- *Opisy pól w oknie dodawania i edycji reguł powtórnych oznaczeń (Add / edit assay retest rules), strona E-226*
- *Opisy pól w oknie wyboru oznaczenia (Select assay), strona E-227*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji kolejności wyświetlania oznaczeń (Configure assay display order), strona E-228*
- *Ekran konfiguracji (Configuration) - opisy pól w widoku ustawień kontroli jakości - kalibracji (QC-Cal settings), strona E-228*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte), strona E-229*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control), strona E-230*
- *Opisy pól w oknie przypisania oznaczenia do kontroli wieloskładnikowej (Assign assays for multiconstituent control), strona E-231*
- *Opisy pól w oknie definiowania danych o kontroli (Define control data), strona E-231*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji numeru identyfikacyjnego próbki zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID), strona E-232*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji reguł Westgarda (Configure Westgard), strona E-233*
- *Opisy pól w oknie konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set) (c System), strona E-233*
- *Opisy pól w oknie definiowania danych o kalibratorze (Define calibrator data) (c System), strona E-234*
- *Opisy pól w oknie przypisywania oznaczeń do zestawu kalibratorów (Assign assays for calibrator set) (c System), strona E-234*
- *Opisy pól w oknie wyboru importowanej partii (Import lot file selection), strona E-235*

- Ekran z narzędziami programowymi (Utilities) - opisy pól w widoku instalacji oprogramowania (Software install), strona E-235
- Ekran z narzędziami programowymi (Utilities) - opisy pól w widoku aktualizacji oprogramowania, strona E-236
- Ekran z narzędziami programowymi (Utilities) - opisy pól w widoku tworzenia kopii zapasowej systemu (Backup software), strona E-236
- Opisy pól w oknie tworzenia kopii zapasowej (Create backup), strona E-237
- Opisy pól na ekranie poczty elektronicznej Abbott, strona E-237
- Opisy pól w oknie opcji pobierania plików (Download options), strona E-237
- Opisy pól w oknie opcji drukowania (Print options), strona E-238
- Opisy pól w oknie drukarki (Printer), strona E-239

Opisy pól na ekranie konserwacji (Maintenance)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module

Pole to służy do wyboru modułu, w którym zostanie przeprowadzona konserwacja.

MAINTENANCE PROCEDURES (ramka)

W tym polu wyświetla się wykaz procedur, jakie można wykonać w wybranym module oraz ich kategorie.

Categories

W tym polu wyświetlają się następujące kategorie procedur konserwacyjnych, które można wykonać w wybranym module:

- To do (czynności zaplanowane)
- Daily (czynności wykonywane codziennie)
- Weekly (czynności wykonywane co tydzień)
- Monthly (czynności wykonywane co miesiąc)
- Quarterly (czynności wykonywane co kwartał)
- As needed (czynności wykonywane zgodnie z potrzebami)
- In Process (czynności w toku)

Patrz *Kategorie i opisy procedur konserwacyjnych*, strona 9-19.

Opisy pól w oknie wykonywania procedury konserwacyjnej (Maintenance Perform)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Category

W tym polu wyświetla się kategoria wybranej procedury konserwacyjnej.

Procedure

W tym polu wyświetla się nazwa wybranej procedury konserwacyjnej.

Operator ID	W tym polu wyświetla się nazwa operatora, który jest w danej chwili zalogowany do systemu.
Module	W tym polu wyświetla się moduł, w którym zostanie wykonana dana procedura konserwacyjna.
Status	W tym polu wyświetla się status procedury konserwacyjnej. Patrz <i>Statusy czynności konserwacyjnych</i> , strona 9-18.
INSTRUCTIONS (ramka)	W tym polu wyświetlają się instrukcje do kolejnych etapów danej procedury konserwacyjnej.
User Input	Pole to umożliwia wybór klawisza „Proceed” w celu kontynuowania procedury. UWAGA: Klawisze w polu „Input” zmieniają się w zależności od wybranej procedury.
Keypad	W tym polu wyświetlają się klawisze odpowiednie dla danej procedury. Klawisze te odpowiadają klawiszom L1 - L4 na klawiaturze analizatora. Użytkownik może używać klawiszy na jednostce sterującej lub klawiaturze analizatora.
Result	W tym polu wyświetlają się rezultaty procedury.
Activity	W tym polu wyświetla się zadanie wykonywane przez moduł. Po wybraniu pola „Activity”, okno „Results” przełącza się na okno „Activity”.

Opisy pól w oknie z informacją o wersji procedury konserwacyjnej (Version details for procedure)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Procedure name	W tym polu wyświetla się nazwa procedury.
Current version	W tym polu wyświetla się bieżąca wersja wybranej procedury konserwacyjnej.
Category	W tym polu wyświetla się kategoria procedury konserwacyjnej.
Status to perform procedure	W tym polu wyświetla się żądany status modułu, w którym musi znajdować się analizator w celu wykonania procedury. Patrz <i>Statusy czynności konserwacyjnych</i> , strona 9-18.
User access level	W tym polu wyświetla się poziom dostępu użytkownika wymagany w celu wykonania procedury.

Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją procedury konserwacyjnej (Details for maintenance item)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Procedure name	W tym polu wyświetla się nazwa wykonanej procedury konserwacyjnej.
Performed with version	W tym polu wyświetla się wersja ostatnio wykonanej procedury konserwacyjnej. Jeśli dana procedura nie została wykonana, pole to jest puste.
Date	W tym polu wyświetla się data i godzina ostatniej wykonanej procedury. Jeśli dana procedura nie została wykonana, pole to jest puste.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania procedury. Jeśli dana procedura nie została wykonana, pole to jest puste.
Status	W tym polu wyświetla się status wybranej procedury konserwacyjnej. Jeśli dana procedura nie została wykonana, pole to jest puste. Patrz <i>Statusy czynności konserwacyjnych</i> , strona 9-18.

Opisy pól na ekranie dziennika konserwacji (Maintenance log)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyboru modułu, dla którego wyświetlony zostanie dziennik konserwacji.
Status	W tym polu wyświetla się status zatwierdzenia wybranego dziennika. Możliwe statusy to: <ul style="list-style-type: none">• Approved (zatwierdzony)• Unapproved (niezatwierdzony)
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny administratora systemu, który zatwierdził dany dziennik.
Date / time	W tym polu wyświetla się data i godzina zatwierdzenia dziennika. Jeśli dany dziennik czynności konserwacyjnych nie został zatwierdzony, pole to jest puste.
MAINTENANCE PROCEDURES (ramka)	W tym polu wyświetlają się wykonane procedury konserwacyjne.

Opisy pól w oknie zatwierdzenia dziennika konserwacji (Approve maintenance log)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas zatwierdzania dziennika.
Maintenance log month	W tym polu wyświetla się miesiąc, za który dany dziennik ma zostać zatwierdzony.
Approve log option	Pole to służy do zatwierdzania dziennika konserwacji dla danego miesiąca przez administratora systemu.

Opisy pól na ekranie z aktualną konfiguracją dziennika konserwacji (Details for maintenance log)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Procedure name	W tym polu wyświetla się nazwa procedury konserwacyjnej.
Category	W tym polu wyświetla się kategoria wybranej procedury konserwacyjnej.
Performed with version	W tym polu wyświetla się wersja procedury konserwacyjnej wykonanej określonego dnia i o określonej godzinie.
Operator ID	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas wykonywania danej procedury konserwacyjnej.
Completion Date and Time	W tym polu wyświetla się data i czas wykonania procedury.
Status	W tym polu wyświetla się status procedury konserwacyjnej. Patrz <i>Statusy czynności konserwacyjnych</i> , strona 9-18.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego wybranej procedury konserwacyjnej. Komentarz może zawierać maksymalnie 200 znaków. UWAGA: Okno komentarza jest niedostępne w przypadku procedury o statusie „Pending” (oczekująca) lub „Scheduled” (zaprogramowana).

Opisy pól na ekranie czynności diagnostycznych (Diagnostics)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyboru modułu, w którym użytkownik chce przeprowadzić procedurę diagnostyczną.
DIAGNOSTIC PROCEDURES	W tym polu wyświetla się wykaz procedur diagnostycznych, jakie można wykonać w wybranym module oraz ich kategorie.

Categories	<p>W tym polu wyświetlają się następujące kategorie procedur diagnostycznych, które można wykonać w wybranym module:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reaction Mechanisms (mechanizmy reakcji) • Pipettors (pipetory) • Fluidics (system przesyłania) / Wash (roztwory myjące) • Syringes (strzykawki) / Pumps (pompy) • Bar code Readers (czytniki kodów paskowych) • Modules (moduły) • Solenoids (elektromagnesy) / Sensors (czujniki) • Fuses (bezpieczniki) / Motors (silniki) • Optics (układ optyczny) / Temperature (temperatura) • Carousels (karuzele) • Precision (precyzja) • ICT (moduł ICT) • Utilities (narzędzia programowe) • Other (inne)
-------------------	---

Patrz *Kategorie i opisy procedur diagnostycznych*, strona 10-642.

Opisy pól w oknie wykonywania procedury diagnostycznej (Diagnostic perform)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Category	W tym polu wyświetla się kategoria wybranej procedury diagnostycznej.
Procedure	W tym polu wyświetla się nazwa wybranej procedury diagnostycznej.
Operator ID	W tym polu wyświetla się nazwa operatora, który jest w danej chwili zalogowany do systemu.
Module	W tym polu wyświetla się moduł, w którym wykonywana jest dana procedura diagnostyczna.
Status	W tym polu wyświetla się status wybranej procedury diagnostycznej. Patrz <i>Statusy czynności konserwacyjnych</i> , strona 9-18, gdzie zamieszczono opisy statusów.
INSTRUCTIONS (ramka)	W tym polu wyświetlają się instrukcje do kolejnych etapów danej procedury diagnostycznej.
User Input	Pole to umożliwia wybór klawisza „Proceed” w celu kontynuowania procedury.

UWAGA: Klawisze w polu „Input” zmieniają się w zależności od wybranej procedury.

Keypad	W tym polu wyświetlają się klawisze odpowiednie dla danej procedury. Klawisze te odpowiadają klawiszom L1 - L4 na klawiaturze analizatora. Użytkownik może używać klawiszy na jednostce sterującej lub klawiaturze analizatora.
Result	W tym polu wyświetlają się rezultaty procedury.
Activity	W tym polu wyświetla się zadanie wykonywane przez moduł. Po wybraniu pola „Activity”, okno „Results” przełącza się na okno „Activity”.

Opisy pól w oknie z wersją procedury diagnostycznej (Version details for procedure)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Procedure name	W tym polu wyświetla się nazwa wybranej procedury.
Current version	W tym polu wyświetla się bieżąca wersja procedury diagnostycznej.
Category	W tym polu wyświetla się kategoria procedury diagnostycznej.
Status to perform procedure	W tym polu wyświetla się żądany status modułu, w którym musi znajdować się analizator w celu wykonania procedury. Patrz <i>Statusy czynności konserwacyjnych</i> , strona 9-18, gdzie zamieszczono opisy statusów.
User access level	W tym polu wyświetla się poziom dostępu użytkownika wymagany w celu wykonania procedury.

Opisy pól na ekranie ze dziennikami systemu (System logs) - dzienniki z komunikatami o błędach (Error message logs)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyboru modułu, dla którego wyświetlony ma być tymczasowy dziennik komunikatów (Temporary Message) lub dziennik z historią komunikatów (Message History).
Log selection (lista)	Pole to służy do wyboru jednego z następujących dzienników: <ul style="list-style-type: none"> • Temporary Message (tymczasowy dziennik komunikatów) • Message History (dziennik z historią komunikatów) • Software Update (dziennik aktualizacji oprogramowania) • Inventory (dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych)

DATE / TIME	W tym polu wyświetla się data i czas wystąpienia błędu w module.
M	W tym polu wyświetla się moduł, w którym wystąpił błąd.
ERROR CODE - TEXT	W tym polu wyświetla się numer błędu oraz treść komunikatu opisującego dany błąd.

Opisy pól na ekranie ze dziennikami systemu (System logs) - dziennik aktualizacji oprogramowania (Software update)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyboru modułu, dla którego przeglądany będzie dziennik aktualizacji oprogramowania.
Log selection (lista)	<ul style="list-style-type: none">• Temporary Message (tymczasowy dziennik komunikatów)• Message History (dziennik z historią komunikatów)• Software Update (dziennik aktualizacji oprogramowania)• Inventory (dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych)
DATE/TIME	W tym polu wyświetla się data i czas przeprowadzenia aktualizacji oprogramowania w module.
TSB	W polu tym wyświetla się unikalny numer identyfikacyjny biuletynu TSB (biuletyn serwisu technicznego).
Serial #	W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu, w którym została przeprowadzona aktualizacja.
TSB Subject	W polu tym wyświetlana jest nazwa aktualizacji oprogramowania.

Opisy pól na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych (System logs) - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych (Inventory log) (opcja dodatkowa)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyboru modułu, dla którego wyświetlony zostanie dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych.
Log selection (lista)	Pole to służy do wyboru jednego z następujących dzienników: <ul style="list-style-type: none">• Temporary Message (tymczasowy dziennik komunikatów)• Message History (dziennik z historią komunikatów)• Software Update (dziennik aktualizacji oprogramowania)

- Inventory (dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych)

DATE/TIME	W tym polu wyświetla się data i czas wystąpienia błędu w module.
M	W tym polu wyświetla się moduł, w którym wystąpił błąd.
ERROR CODE - MESSAGE TEXT	W tym polu wyświetla się numer błędu oraz treść komunikatu opisującego dany błąd.

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania na ekranie dzienników komunikatów systemowych - dzienniki komunikatów o błędach (System logs - Error message logs)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyszukiwania błędów według modułu.
Date from / to	Pole to służy do wyszukiwania błędów według zakresu dat.
Time from / to	Pole to służy do wyszukiwania według podanego zakresu czasu w godzinach.
Error code	Pole to służy do wyszukiwania błędów według numeru.
Error category	Pole to służy do wyszukiwania błędów według kategorii.
Error level	Pole to służy do wyszukiwania błędów według poziomu (wyłącznie dla dziennika z historią komunikatów).

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania na ekranie dzienników komunikatów systemowych - dzienniki aktualizacji oprogramowania (System logs - Software update logs)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyszukiwania błędów według modułu
Date from to:	Pole to służy do wyszukiwania według zakresu dat.
TSB	Pole to służy do wprowadzenia wyszukiwanego numeru biuletynu TSB (biuletyn serwisu technicznego).
Serial #	Pole to służy to wprowadzenia numeru seryjnego modułu, w którym przeprowadzona została aktualizacja oprogramowania.
Operator ID	Pole to służy do wyszukiwania według numeru identyfikacyjnego operatora zalogowanego w systemie w chwili przeprowadzania aktualizacji oprogramowania.

Opisy pól w oknie opcji wyszukiwania (Find options) na ekranie z dziennikami komunikatów systemowych - dziennik zużycia materiałów eksploatacyjnych (System logs - Inventory log) (opcja dodatkowa)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Module	Pole to służy do wyszukiwania błędów według modułu.
Date from / to:	Pole to służy do wyszukiwania według podanego zakresu dat.
Time from / to:	Pole to służy do wyszukiwania według podanego zakresu czasu w godzinach.
Error code	Pole to służy do wyszukiwania błędów według numeru.
Inventory type	Pole to służy do wyszukiwania według nazwy materiału eksploatacyjnego.

Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją biuletynu technicznego (Details for TSB)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

TSB	W polu tym wyświetla się unikalny numer identyfikacyjny biuletynu TSB (biuletyn serwisu technicznego).
Date / Time	W tym polu wyświetla się data i czas przeprowadzenia aktualizacji oprogramowania w module.
Serial no.	W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu, w którym została przeprowadzona aktualizacja.
Operator	W tym polu wyświetla się nazwa operatora, który był zalogowany w systemie podczas instalowania biuletynu technicznego.
TSB subject	W polu tym wyświetlana jest nazwa aktualizacji oprogramowania.
Reboot required	Wyświetla się, jeśli jednostka sterująca została zrestartowana po zainstalowaniu biuletynu technicznego.
Backup required	Wyświetla się, jeśli podczas instalacji biuletynu technicznego stworzono kopię zapasową systemu.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza dotyczącego danego biuletynu technicznego. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Ekran konfiguracji (Configuration) - opisy pól w widoku ustawień systemu (System settings)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Configure

Pole to służy do wyboru jednej z poniższych kategorii w celu przeprowadzenia konfiguracji systemu:

- System settings (ustawienia systemowe)
- Assay settings (ustawienia oznaczeń)
- QC-Cal settings (ustawienia kontroli jakości - kalibracji)

System categories (lista)

Pole to służy do wyboru jednego z poniższych elementów konfiguracji systemu:

- Sample ordering (zlecenie badań)
- Host - Release mode (tryb uwalniania wyników do komputera głównego)
- Reports - Printing (drukowanie raportów)
- Reagents - Supplies (odczynniki i roztwory dodatkowe)
- Inventory low alert (alarm o niskim stanie materiału eksploatacyjnego)
- Password (hasło)
- System control center (jednostka sterująca)
- Modules (moduły)
- Sample handler (podajnik próbek)
- Sample bar code reader (czytnik kodów paskowych)
- Serial ports (porty szeregowo)
- TCP/IP ports (porty TCP/IP)
- Premium features (opcje dodatkowe)
- ARCHITECT Advisor (wieżyczka sygnalizacyjna)

Opisy pól w oknie konfiguracji zlecenia badań (Configure sample ordering)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Batch ordering

Umożliwia wybór typu identyfikacji próbki stosowanego podczas zlecenia próbek w serii.

Możliwe opcje to:

- Bar coded - Wyłącznie próbki z kodem paskowym stosowane są w oznaczeniu seryjnym. (Domyślnie)
- Non-bar coded - Wyłącznie próbki bez kodu paskowego stosowane są w oznaczeniu seryjnym.

UWAGA: Jeśli zlecenie oznaczenia seryjnego oczekuje na wykonanie, nie można zmienić tych opcji. Opcja ta jest dostępna wyłącznie w systemach skonfigurowanych do pracy z systemem zautomatyzowanym LAS.

Calibration options

Calibration curve expiration override:

Funkcja ta pozwala na pominięcia automatycznych ustawień daty ważności krzywej kalibracji.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Calibrator lot expiration override (opcja dodatkowa):

Funkcja ta pozwala na pominięcia automatycznych ustawień terminu przydatności kalibratora.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Control options (opcja dodatkowa)

Control lot expiration override:

Funkcja ta pozwala na pominięcia automatycznych ustawień terminu przydatności danej partii kontroli.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Disable reagent kit on control failure:

Funkcja ta pozwala określić, czy zestaw odczynnikowy ma zostać wyłączony po nieudanej kontroli.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Control required after calibration:

Funkcja ta pozwala określić, czy kontrola musi zostać oznaczona po kalibracji przed rozpoczęciem wykonywania badań pacjenta.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Calibration and control options (opcja dodatkowa)

Lot no./Expiration date entry required:

Funkcja ta pozwala określić, czy wymagane jest wprowadzenie numeru partii i daty ważności kontroli i kalibratora.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Retest Options

Umożliwia wybór, czy zlecenie powtórki zostanie wstrzymane.

Możliwe opcje to:

- Yes (tak - domyślnie)
- No (nie)

UWAGA: W przypadku skonfigurowania tej opcji na tak (Yes), jeśli wynik testu spełnia regułę powtórki, a wygenerowane zlecenie przeznaczone jest dla innego oznaczenia, zlecenie takie zostanie wstrzymane, jeśli próbka posiada test w trybie Pending, Scheduled, Running lub Complete.

IA Sample options

Pole to służy do wpisywania średniej liczby badań zleconych dla danej próbki. Ustawienia te dotyczą systemów wielomodułowych w celu optymalizacji programowania badań w każdym module.

Zakres: 1,0 - 25,0 (domyślnie: 1,4)

Opisy pól w oknie konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego (Configure host - release mode) - widok opcji komunikacji (Options - Communication)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Host communication:

- Host type:

Pole to służy do wyboru typu protokołu komunikacji z komputerem głównym, aby umożliwić systemowi otrzymywanie zleceń i wysyłanie wyników do komputera głównego.

Możliwe opcje to:

- ASTM/Serial
- HL7-TCP/IP
- None (brak - domyślnie)

UWAGA: Wybranie typu komputera głównego **None** pozwala na usunięcie wszystkich wyników oczekujących na wysłanie do komputera głównego.

- Query mode:

Pole to umożliwia operatorowi na aktywowanie trybu zapytań do komputera głównego, tak aby system wysyłał zapytania o zlecenia do komputera głównego.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

- Host query timeout (czas oczekiwania na połączenie z komputerem głównym):

W tym polu operator wpisuje maksymalny czas oczekiwania systemu (w sekundach) na odpowiedź komputera głównego na wysłane zapytanie.

Zakres: 5 - 60 sekund

(Domyślnie: 10 sekund)

UWAGA: Transmisja danych może ulec spowolnieniu, jeśli czas oczekiwania na odpowiedź przekroczy dziesięć sekund.

- Transmit data rich messages:

Pole to umożliwia operatorowi aktywowanie opcji przesyłania komunikatów bogatych w dane (dane w wiadomości wykraczające poza komunikaty dla komputera głównego) do wybranego adresu IP, kiedy jako typ komputera głównego wybrany jest HL7.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.

ASTM communication

- Error code number and text (nr błędu i komunikat):

W tym polu operator definiuje informacje przesyłane do komputera głównego dla komunikatów o błędach.

Możliwe opcje to:

- Both - umożliwia wysłanie do komputera głównego zarówno numeru błędu, jak i komunikatu.
- Number only - umożliwia wysłanie do komputera głównego tylko numeru błędu.

- Transmission code page (strona kodu transmisji):

Możliwe opcje to:

- Abbott Standard Interface - wykorzystuje podzbiór strony kodowej 850 Windows OEM (Multilingual Latin 1) do transmisji LIS. Opcja ta jest aktualnie stosowana w systemach ARCHITECT oraz AxSYM.
 - Language default - wykorzystuje domyślną stronę kodową 1252 - Latin 1 dla języków: niemiecki, angielski, hiszpański, francuski i włoski, oraz stronę kodową 932 dla japońskiego do transmisji LIS.
 - Unicode (UTF-8) - wykorzystuje stronę kodową 65001 (Wide Character to Multi-Byte API) z parametrem strony kodowania ustawionym na CP_UTF8. Wybór tej opcji pozwala na przesłanie oraz stosowanie na klawiaturze znaków w formacie Unicode.
- Doctor, Location, and Draw Date/Time (wyłącznie na wynikach pacjenta):
Opcja ta umożliwi operatorowi uwolnienie wyników według danych lekarza, miejsca, daty/godziny pobrania materiału do komputera głównego.
Możliwe opcje to:
 - On - pozwala na przesłanie do komputera głównego danych o lekarzu, miejscu, dacie/godzinie pobrania materiału.
 - Off (domyślnie) - dane dotyczące lekarza, miejsca oraz daty/godziny pobrania materiału nie są wysyłane do komputera głównego w ramach jednego komunikatu o wynikach, nawet jeśli informacje te są dostępne.

HL7 communication Secondary HL7 interface:

Pole to umożliwia operatorowi włączenie pomocniczego połączenia HL7 w celu przesłania komunikatów do wybranego adresu IP, kiedy typ komputera głównego to ASTM/Serial.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Opisy pól w oknie konfiguracji trybu uwalniania wyników do komputera głównego (Configure host - release mode) - widok opcji uwalniania/przesyłania (Options - Release/Transmit)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Patient results and QC results Release mode (tryb uwalniania):

Pole to służy do wyboru trybu uwalniania wyników przez operatora.

Możliwe opcje to:

- Manual - wszystkie wyniki muszą być uwalniane ręcznie. (Domyślnie)

- Hold - wszystkie wyniki oznaczone flagami muszą być uwalniane ręcznie.
- Automatic - wyniki są uwalniane automatycznie.
- Automatic with exceptions - wyniki oraz badania odrzucone są uwalniane automatycznie.

Transmit approved results (przesyłanie zatwierdzonych wyników):

Pole to umożliwia operatorowi zdefiniowanie metody przesyłania zatwierdzonych wyników do komputera głównego.

Możliwe opcje to:

- Collated (ustawienie domyślne) - pozwala na wysłanie wyników kilku zleceń badań dla pojedynczego numeru identyfikacyjnego próbki w postaci jednego komunikatu.
- Collated by module (tylko wyniki pacjenta) - pozwala na wysyłanie wyników różnych zleceń dla jednego numeru ID próbki w module roboczym w postaci jednego komunikatu.

UWAGA: Wyniki (zarówno uzyskane wyniki, jak i badania odrzucone) są uporządkowywane. Wyniki pozostają w statusie oczekujących na uporządkowanie (Pending collation) do momentu, aż wszystkie uzyskane wyniki dla danego numeru ID próbki zostaną uwolnione i zgłoszone zostaną wszystkie badania odrzucone dla danego numeru ID próbki. Wszystkie zlecenia badań i zlecenia powtórek dla danego numeru identyfikacyjnego próbki muszą wygenerować rezultat w postaci ukończonego wyniku lub badania odrzuconego przed wysłaniem jakichkolwiek wyników dla danego numeru próbki do komputera głównego.

- Single - ta opcja pozwala na wysłanie jednego wyniku dla jednego numeru ID próbki w ramach jednego komunikatu.
- Off (tylko wyniki QC) - zatwierdzone wyniki kontroli jakości nie są przesyłane do komputera głównego.

Opisy pól w oknie konfiguracji drukowania raportów (Configure reports printing)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Print flags on reports Pole to służy do aktywowania opcji drukowania flag na raportach o próbkach oraz pacjencie.

Możliwe opcje to:

- On (włączona - ustawienie domyślne)
- Off (wyłączona)

UWAGA: Flagi kontroli (CNTL), wygaśnięcia terminu ważności (EXP), przeterminowanej krzywej kalibracji lub kalibratorów (EXPC) oraz EDIT

(wyłącznie c System) drukowane są w raportach o próbkach oraz raportach pacjentów bez względu na to, czy opcja ta jest aktywna.

Automatic report printing Pole to służy do aktywowania opcji automatycznego drukowania raportu o procedurach konserwacyjnych (Procedure - Maintenance), raportu o próbce (Sample), raportu laboratoryjnego o próbce (Sample laboratory), raportu z listą wyników (Results List) oraz raportu z aktualną konfiguracją krzywej kalibracji (Cal Curve Details) - wynikami krzywej kalibracji.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

UWAGA: Raport z listą wyników (Results List), strona A-91 drukowany jest po wygenerowaniu i uwolnieniu 24 wyników lub po upływie 10 minut.

Header for sample and patient reports Pole to służy do wpisywania maksymalnie pięciu wierszy tekstu (ok. 50 znaków w wierszu), drukowanego na każdym raporcie o próbkach oraz próbkach pobranych od pacjentów. Każde pole wyświetlane na tym ekranie oznacza jeden wiersz nagłówka raportu.

Opisy pól w oknie konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (Configure reagents - supplies) (ci4100)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Default reagent low alert Pole to służy do konfiguracji systemu ostrzegania o niskim poziomie odczynników dla testów z zakresu chemii klinicznej oraz immunochemii. Ostrzeżenie pojawia się, kiedy liczba badań pozostałych dla wszystkich zestawów danego odczynnika znajdujących się na pokładzie analizatora spadnie poniżej zdefiniowanej wartości.

Domyślnie:

CC tests - 100

IA tests - 0

Reagent expiration override Pole to informuje o możliwości pominięcia automatycznych ustawień daty ważności odczynnika.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Reagent stability override Pole to informuje o możliwości pominięcia automatycznych ustawień okresu stabilności odczynnika na pokładzie.

	<p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• On (włączona)• Off (wyłączona - domyślnie)
Run controls for on-board reagents by	<p>Pole to służy do określenia, które zestawy odczynnikowe będą wykorzystane do kontroli jakości.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lot: Kontrola jakości będzie wykonana z użyciem tylko jednego zestawu na partię (ustawienie domyślne).• Kit: Kontrola jakości będzie wykonana dla każdego zestawu w partii. <p>UWAGA: Kontrole dla odczynników stosowanych w badaniach z wartością wyliczaną są oznaczane automatycznie przy użyciu jednego zestawu na jednym module (wybrany przez system operacyjny) niezależnie od wybranej opcji.</p>
Wash buffer transfer	<p>Pole to służy do wyboru bieżącego ustawienia dla przesyłania buforu płuczającego.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual (przesyłanie ręczne - domyślnie)• Automatic (przesyłanie automatyczne) <p>UWAGA: Opcję przesyłania automatycznego należy wybrać w przypadku, gdy zainstalowany jest moduł ARCHITECT ARM (moduł automatycznego przygotowywania buforu).</p>
Pre-Trigger / Trigger stability override	<p>Pole to służy do określenia, czy możliwe jest pominięcie automatycznych ustawień okresu stabilności dla roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• On (włączona)• Off (wyłączona - domyślnie)
Lot expiration override (IA) (opcja dodatkowa)	<p>Funkcja ta umożliwi ręczną zmianę daty ważności partii roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• On (włączona)• Off (wyłączona - domyślnie)
On-board solution stability override	<p>Funkcja ta umożliwi ręczną zmianę ustawień czasu stabilności na pokładzie dla 10% detergentu B oraz 0,5% roztworu myjącego kwaśnego.</p> <p>UWAGA: Czas stabilności na pokładzie nie jest śledzony dla detergentu A. Roztwór może być stosowany do końca terminu ważności.</p>

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Lot expiration override (CC) (opcja dodatkowa) Funkcja ta umożliwi ręczną zmianę daty ważności dla detergentu A, 10% detergentu B oraz 0,5% roztworu myjącego kwaśnego.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

ICT Module expiration override Funkcja ta pozwala na ręczną zmianę daty ważności modułu ICT.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Detergent A - Segment (lista) Pole to umożliwia wybór segmentu w osrodku odczynnikowym do załadunku roztworu detergentu A.

Domyślnie: A

Detergent A - Position (lista) Pole to umożliwia wybór pozycji w segmencie w osrodku odczynnikowym do załadunku roztworu detergentu A.

Domyślnie: 1

Detergent A - Size (lista) Pole to służy do wyboru rozmiaru pojemnika na roztwór detergentu A.

Możliwe opcje to:

- Large (duży pojemnik 90 ml, domyślnie)
- Small (mały pojemnik 55 ml)
- 20 ml (pojemnik)
- 20 ml (buteleczka)
- 70 ml (pojemnik) - wyłącznie do użytku z analizatorami c8000 oraz c16000
- 100 ml (pojemnik)

10% Detergent B - Segment (lista) Pole to umożliwia wybór segmentu w osrodku odczynnikowym do załadunku 10% roztworu detergentu B.

Domyślnie: A

10% Detergent B - Position (lista) Pole to umożliwia wybór pozycji w segmencie w osrodku odczynnikowym do załadunku 10% roztworu detergentu B.

Domyślnie: 2

- 10% Detergent B - Size (lista)** Pole to służy do wyboru rozmiaru pojemnika na 10% roztwór detergentu B.
Możliwe opcje to:
- Large (duży pojemnik 90 ml, domyślnie)
 - Small (mały pojemnik 55 ml)
 - 20 ml (pojemnik)
 - 20 ml (buteleczka)
 - 70 ml (pojemnik) - wyłącznie do użytku z analizatorami c8000 oraz c16000
 - 100 ml (pojemnik)
- 0.5% Acid Wash - Segment (lista)** Pole to umożliwia wybór segmentu w ośrodku odczynnikowym do załadunku 0,5% roztworu myjącego kwaśnego.
Domyślnie: A
- 0.5% Acid Wash - Position (lista)** Pole to umożliwia wybór pozycji w segmencie w ośrodku odczynnikowym do załadunku 0,5% roztworu myjącego kwaśnego.
Domyślnie: 3
- 0.5% Acid Wash - Size (lista)** Pole to służy do wyboru rozmiaru pojemnika na 0,5% roztwór myjący kwaśny.
Możliwe opcje to:
- Large (duży pojemnik 90 ml, domyślnie)
 - Small (mały pojemnik 55 ml)
 - 20 ml (pojemnik)
 - 20 ml (buteleczka)
 - 70 ml (pojemnik) - wyłącznie do użytku z analizatorami c8000 oraz c16000
 - 100 ml (pojemnik)

Opisy pól w oknie konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (Configure reagents - supplies) (c8000/c16000/i2000/i2000sr)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

- Default reagent low alert** Pole to służy do konfiguracji systemu ostrzegania o niskim poziomie odczynników dla testów z zakresu chemii klinicznej oraz immunochemii. Ostrzeżenie pojawia się, kiedy liczba badań pozostałych dla wszystkich zestawów danego odczynnika znajdujących się na pokładzie analizatora spadnie poniżej zdefiniowanej wartości.
Ustawienie domyślne:

	CC tests - 100
	IA tests - 0
Reagent expiration override	<p>Pole to informuje o możliwości pominięcia automatycznych ustawień daty ważności odczynnika.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• On (włączona)• Off (wyłączona - domyślnie)
Reagent stability override	<p>Pole to informuje o możliwości pominięcia automatycznych ustawień okresu stabilności odczynnika na pokładzie.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• On (włączona)• Off (wyłączona - domyślnie)
Run controls for on-board reagents by	<p>Pole to służy do określenia, które zestawy odczynnikowe będą wykorzystane do kontroli jakości.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lot: Kontrola jakości będzie wykonana z użyciem tylko jednego zestawu na partię (ustawienie domyślne).• Kit: Kontrola jakości będzie wykonana dla każdego zestawu w partii. <p>UWAGA: Kontrole dla odczynników stosowanych w badaniach z wartością wyliczaną są oznaczane automatycznie przy użyciu jednego zestawu na jednym module (wybrany przez system operacyjny) niezależnie od wybranej opcji.</p>
Wash buffer transfer	<p>Pole to służy do wyboru bieżącego ustawienia dla przesyłania buforu płuczącego.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual (przesyłanie ręczne - domyślnie)• Automatic (przesyłanie automatyczne) <p>UWAGA: Opcję przesyłania automatycznego należy wybrać w przypadku, gdy zainstalowany jest moduł ARCHITECT ARM (moduł automatycznego przygotowywania buforu).</p>
Pre-Trigger / Trigger stability override	<p>Pole to służy do określenia, czy możliwe jest pominięcie automatycznych ustawień okresu stabilności dla roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• On (włączona)• Off (wyłączona - domyślnie)

- Lot expiration override (IA) (opcja dodatkowa)** Funkcja ta umożliwi ręczną zmianę daty ważności partii roztworu przygotowawczego i wyzwalającego reakcję.
- Możliwe opcje to:
- On (włączona)
 - Off (wyłączona - domyślnie)
- On-board solution stability override** Funkcja ta umożliwi ręczną zmianę ustawień czasu stabilności na pokładzie dla 10% detergentu B oraz 0,5% roztworu myjącego kwaśnego.
- UWAGA:** Czas stabilności na pokładzie nie jest śledzony dla detergentu A. Roztwór może być stosowany do końca terminu ważności.
- Możliwe opcje to:
- On (włączona)
 - Off (wyłączona - domyślnie)
- Lot expiration override (CC) (opcja dodatkowa)** Funkcja ta umożliwi ręczną zmianę daty ważności dla detergentu A, 10% detergentu B oraz 0,5% roztworu myjącego kwaśnego.
- Możliwe opcje to:
- On (włączona)
 - Off (wyłączona - domyślnie)
- ICT Module expiration override** Funkcja ta pozwala na ręczną zmianę daty ważności modułu ICT.
- Możliwe opcje to:
- On (włączona)
 - Off (wyłączona - domyślnie)
- c8000** **Position (R1 & R2) E1 (lista)**
- Pole to służy do ustawiania roztworu dodatkowego w pozycji E1 w pojemniku (w ośrodku R1 i R2) na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie.
- Domyślnie: Detergent A
- c8000** **Position (R1 & R2) E2 (lista)**
- Pole to służy do ustawiania roztworu dodatkowego w pozycji E2 w pojemniku (w ośrodku R1 i R2) na roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie.
- Domyślnie: 10% Detergent B
- c8000** **Position (R1) D1 (lista)**
- Pole to służy do wyboru roztworu stosowanego na pokładzie oraz rozmiaru pojemnika w segmencie karuzeli z odczynnikami (R1) D1.
- UWAGA:** Roztwór wybrany w tej opcji jest także automatycznie konfigurowany dla pozycji (R2) D1.

Domyślnie: 0,5% kwaśny roztwór myjący (Acid Wash)

c8000

Position (R2) D1 (lista)

Pole to służy do wyboru rozmiaru pojemnika na roztwory dodatkowe w segmencie karuzeli z odczynnikami (R2) D1.

UWAGA: Roztwór wyświetlony w tym miejscu jest roztworem skonfigurowanym dla pozycji (R1) D1.

c16000

Position (R1 & R2) C1,D1 (lista)

Pole to służy do wyboru roztworu stosowanego na pokładzie dla pozycji C1 i D1 w segmentach karuzeli z odczynnikami (R1 i R2), jak i rozmiaru pojemnika.

Domyślnie: Detergent A

c16000

Position (R1 & R2) C2,D2 (lista)

Pole to służy do wyboru roztworu stosowanego na pokładzie dla pozycji C2 i D2 w segmentach karuzeli z odczynnikami (R1 i R2), jak i rozmiaru pojemnika.

Domyślnie: 10% Detergent B

c16000

Position (R1 & R2) C3 (lista)

Pole to służy do wyboru roztworu stosowanego na pokładzie dla pozycji C3 w segmentach karuzeli z odczynnikami (R1 i R2), jak i rozmiaru pojemnika.

Domyślnie: 0,5% kwaśny roztwór myjący (Acid Wash)

c16000

Position (R1 & R2) D3 (lista)

Pole to służy do wyboru roztworu stosowanego na pokładzie dla pozycji D3 w segmentach karuzeli z odczynnikami (R1 i R2), jak i rozmiaru pojemnika.

Domyślnie: 0,5% kwaśny roztwór myjący (Acid Wash)

**Opisy pól w oknie konfiguracji alarmu o niskim stanie materiału eksploatacyjnego
(Configure inventory low alert) (opcja dodatkowa)**

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

ICT reference

Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie płynu wzorcowego modułu ICT. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.

Zakres: 1-50%

Domyślnie: 20%

Alkaline Wash	<p>Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie roztworu myjącego alkalicznego. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.</p> <p>Zakres: 1-50%</p> <p>Domyślnie: 20%</p>
Acid Wash	<p>Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie roztworu myjącego kwaśnego. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.</p> <p>Zakres: 1-50%</p> <p>Domyślnie: 20%</p>
c4000, c8000	<p>Detergent A</p> <p>Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie roztworu detergentu A. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.</p> <p>Zakres: 1-50%</p> <p>Domyślnie: 20%</p>
c4000, c8000	<p>10% Detergent B</p> <p>Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie 10% roztworu detergentu B. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.</p> <p>Zakres: 1-50%</p> <p>Domyślnie: 20%</p>
c4000, c8000	<p>0,5% kwaśny roztwór myjący (Acid Wash)</p> <p>Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie 0,5% roztworu myjącego kwaśnego. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.</p> <p>Zakres: 1-50%</p> <p>Domyślnie: 20%</p>
c16000	<p>(R1) Detergent A, C1 and D1</p> <p>Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie roztworu detergentu A w pozycjach C1 oraz D1 ośrodka odczynnikowego. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.</p> <p>Zakres: 1-50%</p> <p>Domyślnie: 20%</p>
c16000	<p>(R2) Detergent A, C1 and D1</p>

Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie roztworu detergentu A w pozycjach C1 oraz D1 ośrodka odczynnikowego. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.

Zakres: 1-50%

Domyślnie: 20%

c16000 (R1) 10% Detergent B, C2 and D2

Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie 10% roztworu detergentu B w pozycjach C2 oraz D2 ośrodka odczynnikowego. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.

Zakres: 1-50%

Domyślnie: 20%

c16000 (R2) 10% Detergent B, C2 and D2

Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie 10% roztworu detergentu B w pozycjach C2 oraz D2 ośrodka odczynnikowego. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.

Zakres: 1-50%

Domyślnie: 20%

c16000 (R1) 0.5% Acid Wash, C3 and C3

Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie 0,5% roztworu myjącego kwaśnego w pozycji C3 ośrodka odczynnikowego. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.

Zakres: 1-50%

Domyślnie: 20%

c16000 (R2) 0.5% Acid Wash, D3 and D3

Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie 0,5% roztworu myjącego kwaśnego w pozycji D3 ośrodka odczynnikowego. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.

Zakres: 1-50%

Domyślnie: 20%

Wash buffer

Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie buforu płuczającego. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.

Zakres: 1-50%

Domyślnie: 20%

Trigger

Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie roztworu wyzwalającego reakcję. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.

Zakres: 1-50%

Domyślnie: 20%

Pre-Trigger

Pole to służy do zdefiniowania poziomu, od którego aktywowany jest alarm o niskim stanie roztworu przygotowawczego. Jeśli objętość płynu opadnie poniżej tego poziomu, pojawia się odpowiedni komunikat.

Zakres: 1-50%

Domyślnie: 20%

Opisy pól w oknie konfiguracji hasła (Configure password)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

System administrator password

Pole to służy do wpisywania hasła zawierającego maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych. System rozróżnia małe i wielkie litery.

Domyślnie - ADM

System administrator password confirm

W tym polu należy ponownie wprowadzić hasło w celu jego potwierdzenia. Wpisywane hasło wyświetla się w postaci gwiazdek.

Opisy pól w oknie konfiguracji konta użytkownika (Configure user) (opcja dodatkowa)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

User names

Lista istniejących nazw użytkowników.

User level

Pole to pozwala na przypisanie każdemu użytkownikowi uprawnień operatora lub administratora systemu.

Domyślnie: Operator

User name

Pole to służy do wpisywania nazwy użytkownika zawierającej maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych. System rozróżnia małe i wielkie litery w nazwie użytkownika.

Password	<p>Pole to służy do wpisywania hasła zawierającego maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.</p> <p>System rozróżnia małe i wielkie litery.</p>
Re-enter password	<p>W tym polu należy ponownie wprowadzić hasło w celu jego potwierdzenia. Wpisywane hasło wyświetla się w postaci gwiazdek.</p>
System inactivity timeout	<p>Pole to służy do edycji ustawień limitu czasu oczekiwania systemu w bezczynności.</p> <p>Zakres: 0 do 60 minut</p> <p>Domyślnie: 0</p>

Opisy pól w oknie konfiguracji jednostki sterującej (Configure system control center)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

System date	<p>Pole to służy do edycji daty systemowej.</p>
System time	<p>Pole to służy do edycji czasu systemowego.</p>
Date format	<p>Pole to służy do edycji ustawień formatu daty.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• MM.DD.RRRR (domyślnie)• DD.MM.RRRR• RRRR.MM.DD
Time zone (lista)	<p>Pole to służy do wyboru określonej strefy czasowej w celu automatycznego przestawienia czasu na czas letni.</p>
Automatically adjust clock for daylight savings time	<p>Po zaznaczeniu tego pola zegar systemu automatycznie przestawia się na czas letni.</p> <p>Domyślnie: pole zaznaczone</p>
Thousands separator	<p>Pole to służy do wyboru formatu separatora tysięcy.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comma (przecinek)• None (brak - domyślnie) <p>UWAGA: Uprzednio wygenerowane wyniki nie aktualizują się do nowego formatu.</p>

System no.	W tym polu przedstawiciel serwisu firmy Abbott może wpisać numer seryjny systemu ARCHITECT.
SCC serial no.	W tym polu przedstawiciel serwisu firmy Abbott może wpisać numer seryjny jednostki sterującej.
System language (lista)	<p>W tym polu operator może wybrać język systemu.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• English (angielski)• Chinese (chiński)• Czech (czeski)• French (francuski)• German (niemiecki)• Greek (grecki)• Italian (włoski)• Japanese (japoński)• Portuguese (portugalski)• Russian (rosyjski)• Spanish (hiszpański)
Unicode input	<p>Pole to służy do wyboru żądanej opcji kodowania sygnału wejściowego:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aktywna <p>UWAGA: Strona kodowa wybrana w oknie „Configure host - release mode” nie może zostać zdefiniowana jako standardowy interfejs firmy Abbott, gdyż opcja ta nie obsługuje znaków w formacie Unicode.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nieaktywna (domyślnie)
Screen timeout	<p>Pole to służy do edycji ustawień wygaszacza ekranu.</p> <p>Zakres: 0 - 60 minut</p> <p>Domyślnie: 0</p> <p>UWAGA: Informacje generowane przez system lub komunikaty informacyjne nie usuwają wygaszacza ekranu. W celu przywrócenia ekranu naciśnij Enter na klawiaturze.</p>
Restrict deletion (login FSE)	Umożliwia ograniczenie możliwości usuwania uwolnionych lub niewolnionych wyników pacjenta do administratora systemu.
Require password controlled logon	Opcja ta pozwala na zabezpieczenie hasłem dostępu do systemu. Jest to opcja dodatkowa.

- QC run definition - Start time** Pole to służy do wpisywania godziny rozpoczęcia badania. Informacja ta ma zastosowanie w procedurze *Zastosowanie reguł Westgarda*, strona 5-393.
Domyślnie: Czas rozpoczęcia - 6:00
- QC run definition - No. of hours per run** Pole to służy do wpisywania czasu trwania badania (w godzinach). Dane te są stosowane podczas analizy wyników według reguł Westgarda.
Domyślnie: Czas trwania w godzinach - 12
- Beep volume** Pole to służy do ustawiania głośności następujących sygnałów:
- Alert (po wyświetleniu się komunikatu)
 - Invalid key (po naciśnięciu nieprawidłowego klawisza na klawiaturze)
- Zakres: 0 - 10
Domyślnie: 5
- UWAGA:** To ustawienie jest dostępne wyłącznie w przypadku, gdy do systemu podłączone są głośniki.

Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (c4000)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

- Module (lista)** Pole to służy do wyboru żądanego modułu.
- Type** W tym polu wyświetlają się aktualne ustawienia dla modułu.
UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisowy firmy Abbott.
- Serial No.** W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu.
UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisowy firmy Abbott.
- Sample saving mode** Pole to służy do aktywowania i wyłączenia oszczędnego trybu aspiracji. Jeśli tryb ten jest włączony, system aspiruje objętość nadmiarową jednorazowo na każdą próbkę zamiast przy każdym pobraniu testu.
Możliwe opcje to:
- Enabled - Yes (włączony - domyślnie)
 - Enabled - No (wyłączony)
- Moduł ICT** W tym polu wyświetla się informacja, czy zainstalowany został moduł ICT.
Możliwe opcje to:
- Installed - Yes (zainstalowany - domyślnie)

- Installed - No (niezainstalowany)

High concentration waste container

Pole to służy do wskazania, czy stosowany jest pojemnik na odpady o wysokim stężeniu.

Możliwe opcje to:

- Installed - Yes (zainstalowany)
- Installed - No (niezainstalowany - domyślnie)

Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (c8000/c16000)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Module (lista)

Pole to służy do wyboru żądanego modułu.

Type

W tym polu wyświetlają się aktualne ustawienia dla modułu.

UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisu firmy Abbott.

Serial No.

W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu.

UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisu firmy Abbott.

Sample saving mode

Pole to służy do aktywowania i wyłączenia oszczędnego trybu aspiracji. Jeśli tryb ten jest włączony, system aspiruje objętość nadmiarową jednorazowo na każdą próbkę zamiast przy każdym pobraniu testu.

Możliwe opcje to:

- Enabled - Yes (włączony - domyślnie)
- Enabled - No (wyłączony)

ICT Module

W tym polu wyświetla się informacja, czy zainstalowany został moduł ICT.

Możliwe opcje to:

- Installed - Yes (zainstalowany - domyślnie)
- Installed - No (niezainstalowany)

High concentration waste container

Pole to służy do wskazania, czy stosowany jest pojemnik na odpady o wysokim stężeniu.

Możliwe opcje to:

- Installed - Yes (zainstalowany)
- Installed - No (niezainstalowany - domyślnie)

Sample carousel auto scan Pole to umożliwia włączenie lub wyłączenie automatycznego skanowania karuzeli z próbkami.

Możliwe opcje to:

- Off (wyłączona - domyślnie)
- On (włączona)

W przypadku włączenia tej opcji, wprowadź czas w minutach, jak często przeprowadzone ma być automatyczne skanowanie.

Zakres: 30 - 120 minut (domyślnie: 60)

Number of RSH Extension Priority sections Umożliwia inżynierowi serwisowemu firmy Abbott zdefiniowanie liczby sektorów oznaczeń priorytetowych podajnika RSH zarezerwowanych dla przedłużenia podajnika RSH.

Zakres: 0-7

Domyślnie: 4

Number of user accessible priority sections Wyświetla liczbę sektorów oznaczeń priorytetowych podajnika RSH, które nie są wykorzystywane przez przedłużenie podajnika RSH.

UWAGA: Pola tego nie można edytować.

Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Module (lista) Pole to służy do wyboru żadanego modułu.

Type W tym polu wyświetlają się aktualne ustawienia dla modułu.

UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisu firmy Abbott.

Serial number W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu.

UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisu firmy Abbott.

Optics values - Normalization Pole to służy do edycji wartości normalizacji optyki.

Optics values - Linearity Pole to służy do edycji wartości liniowości optyki.

Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (i2000SR)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Module (lista)	Pole to służy do wyborużądanego modułu.
Type	W tym polu wyświetlają się aktualne ustawienia dla modułu. UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisu firmy Abbott.
Serial number	W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu. UWAGA: Wyłącznie przedstawiciel serwisu firmy Abbott może modyfikować te informacje.
Optics values - Normalization	Pole to służy do edycji wartości normalizacji optyki.
Optics values - Linearity	Pole to służy do modyfikowania wartości liniowości optyki.
STAT protocol percentage	Pole to służy do określenia procentowej liczby badań wykonanych w trybie STAT, co pozwala zdefiniować ilość pozycji naczynek reakcyjnych przypisanych protokołom oznaczenia w trybie STAT. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Low 25% (domyślnie)• Medium 50%• High 75%• None (brak) UWAGA: Jeśli liczba wyrażona w procentach nie odzwierciedla rzeczywistej liczby protokołów oznaczeń w trybie STAT, wydajność systemu może ulec pogorszeniu.
Induction heating	Wyświetla opcje ogrzewania indukcyjnego po zainstalowaniu grzałki. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Yes (tak)• No (nie - domyślnie) UWAGA: Wyłącznie przedstawiciel serwisu firmy Abbott może modyfikować te informacje.

Opisy pól w oknie konfiguracji modułów (Configure modules) (i1000SR)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Module (lista)	Pole to służy do wyborużądanego modułu.
-----------------------	---

Type	<p>W tym polu wyświetlają się aktualne ustawienia dla modułu.</p> <p>UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisu firmy Abbott.</p>
Serial number	<p>W tym polu wyświetla się numer seryjny modułu.</p> <p>UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisu firmy Abbott.</p>
Optics values - Normalization	<p>Pole to służy do edycji wartości normalizacji optyki.</p>
Optics values - Linearity	<p>Pole to służy do edycji wartości liniowości optyki.</p>
Liquid waste container	<p>Pole to służy do wskazania, czy stosowany jest zbiornik odpadów płynnych.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Installed - Yes (zainstalowany - domyślnie)• Installed - No (niezainstalowany)

Opisy pól w oknie konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler) (podajnik RSH - z wyjątkiem c4000/i1000SR/ci4100)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Type (lista)	<p>W tym polu inżynier serwisu firmy Abbott dokonuje wyboru podajnika próbek.</p> <p>UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisu firmy Abbott.</p>
Serial No.	<p>Pole to służy do wpisywania numeru seryjnego modułu.</p> <p>UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisu firmy Abbott.</p>
Retest options	<p>Pole to służy do aktywowania lub wyłączenia opcji automatycznego ponownego ustawiania próbek do powtórnego badania.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Yes (tak - domyślnie)• No (nie)

Opisy pól w oknie konfiguracji podajnika próbek (Configure sample handler) (podajnik RSH - c4000/i1000SR/ci4100)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Type (lista)	W tym polu inżynier serwisu firmy Abbott dokonuje wyboru podajnika próbek. UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisu firmy Abbott.
Serial No.	Pole to służy do wpisywania numeru seryjnego modułu. UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisu firmy Abbott.
Retest options	Pole to służy do włączenia lub wyłączenia opcji automatycznego ponownego ustawiania próbek do powtórnego badania. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Yes (tak - domyślnie)• No (nie)
Priority sections	Pole to służy do wprowadzenia liczby sektorów oznaczeń priorytetowych. Zakres (c4000 lub i1000SR): 0 - 7 (domyślnie: 4) Zakres (ci4100): 0 - 10 (domyślnie: 7)

Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją standardowego podajnika próbek (Details for sample handler - SSH)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Type W tym polu wyświetla się opcja skonfigurowana dla określonego rodzaju podajnika próbek.

Serial No. W tym polu wyświetla się numer seryjny podajnika próbek.

Opisy pól w oknie konfiguracji podajnika próbek (LAS - standardowy) (Configure sample handler)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Type (lista) W tym polu inżynier serwisu firmy Abbott dokonuje wyboru podajnika próbek.

Możliwe opcje to:

- No lane (brak toru)
- LAS

Carousel serial No. W tym polu inżynier serwisowy firmy Abbott wpisuje numer seryjny podajnika próbek karuzeli LAS (i2000).

Interface	<p>W tym polu inżynier serwisu firmy Abbott dokonuje wyboru rodzaju interfejsu LAS.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Hitachi
Initialization timeout	<p>Pole to służy do edycji przez operatora limitu czasu inicjalizacji.</p> <p>Zakres: 1 - 99 sekund</p> <p>Domyślnie: 1</p>
Response timeout	<p>Pole to służy do edycji przez operatora limitu czasu odpowiedzi systemu.</p> <p>Zakres: 500 - 9000 milisekund</p> <p>Domyślnie: 500</p>
Pipettor bypass	<p>Pole to umożliwia inżynierowi serwisowemu firmy Abbott skonfigurowanie systemu LAS tak, aby omijać pipetor STAT. Szczegółowe wymogi dotyczące systemu LAS, patrz Instrukcja obsługi interfejsu systemu zautomatyzowanego LAS stosowanego wraz z systemem ARCHITECT.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (włączona) • Off (wyłączona - domyślnie)
Send communication message to LAS	<p>Pole to służy do wysyłania komunikatu do systemu LAS przez operatora w celu przywrócenia łączności.</p> <p>Domyślnie: pole niezaznaczone</p>
Opisy pól w oknie z aktualną konfiguracją podajnika próbek (Details for sample handler) (LAS - Hitachi)	
	<p>Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i>, strona E-6.</p> <p>Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.</p>
Type	<p>W tym polu wyświetla się opcja skonfigurowana dla określonego rodzaju podajnika próbek.</p> <p>UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisowy firmy Abbott.</p>
Carousel serial No.	<p>W tym polu wyświetla się numer seryjny podajnika próbek karuzeli LAS.</p> <p>UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisowy firmy Abbott.</p>
Interface	<p>W tym polu wyświetla się rodzaj interfejsu LAS.</p> <p>UWAGA: Ustawienia te może zmienić wyłącznie inżynier serwisowy firmy Abbott.</p>

Opisy pól w oknie konfiguracji kodów paskowych (Configure bar codes)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Bar code type (lista) Pole to służy do wyboru rodzaju kodu paskowego. Wybierz klawisz z listy w celu wyświetlenia wszystkich możliwych rodzajów kodów paskowych.

Możliwe opcje to:

- Kod 128
- Kod 39
- Codabar (kodabar)
- I 2 of 5 (przeplatany 2 z 5)

UWAGA: Kod 128 obejmuje ISBT 128.

Patrz *Opcje konfiguracji kodów paskowych*, strona E-187.

Typ kodu paskowego Pole to służy do aktywowania lub dezaktywowania danego rodzaju kodu paskowego.

Możliwe opcje to:

- Enabled (dostępny - domyślnie)
- Disabled (nieдоступny)

Patrz *Opcje konfiguracji kodów paskowych*, strona E-187.

Checksums Pole to służy do aktywowania sum kontrolnych, jeśli wybrany rodzaj kodu paskowego obsługuje sumy kontrolne.

Patrz *Opcje konfiguracji kodów paskowych*, strona E-187.

Send checksum digits to the SCC Pole to służy do określenia, czy sumy kontrolne będą wysyłane do jednostki sterującej, jeśli wybrany kod paskowy obsługuje sumy kontrolne.

Patrz *Opcje konfiguracji kodów paskowych*, strona E-187.

Send the start/stop characters to the SCC Pole to służy do określenia, czy znaki start/stop będą wysyłane do jednostki sterującej, jeśli wybrany rodzaj kodu paskowego obsługuje taką opcję.

Patrz *Opcje konfiguracji kodów paskowych*, strona E-187.

Code length #1 Pole to służy do określenia długości głównego kodu paskowego. Dopuszczalny zakres wynosi od 2 do 20 znaków i zwiększa się o 2.

Patrz *Opcje konfiguracji kodów paskowych*, strona E-187.

Code length #2 Umożliwia podanie długości dla wtórnego kodu paskowego. Zakres wynosi od 2 do 20 przy wartościach rosnących o 2.

Patrz *Opcje konfiguracji kodów paskowych*, strona E-187.

Remove ISBT Identifier and Flag

Umożliwia określenie, czy identyfikator oraz flaga są usuwane z kodu paskowego formatu ISBT 128 przed przesłaniem go do jednostki sterującej (SCC).

Patrz *Opcje konfiguracji kodów paskowych*, strona E-187.

Tabela A.1: Opcje konfiguracji kodów paskowych

Typ kodu paskowego	Ustawienia domyślnie	Sumy kontrolne	Znaki start/stop	Długość kodu
Kod 39	Enabled (aktywny)	Wybierz Enabled , jeśli stosowana jest suma kontrolna. Zaznacz to pole, jeśli sumy kontrolne są wysyłane do jednostki sterującej (SCC).	Nie dot.	Nie dot.
Codabar (kodabar)	Enabled (aktywny)	Wybierz Enabled , jeśli stosowana jest suma kontrolna. Zaznacz to pole, jeśli suma kontrolna jest wysyłana do jednostki sterującej (SCC).	Domyślne ustawienie to Disabled .	Nie dot.
Kod 128	Enabled (aktywny)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.
1 2 of 5 (przeplatany 2 z 5)	Enabled (aktywny)	Wybierz Enabled , jeśli stosowana jest suma kontrolna. Zaznacz to pole, jeśli suma kontrolna jest wysyłana do jednostki sterującej (SCC).	Nie dot.	Code length #1: Wpisz parzystą liczbę z przedziału 2-20. (Ustawienie domyślne to 10.) Code length #2: (Opcjonalnie) Jeśli należy podać długość drugiego kodu, wpisz parzystą liczbę z przedziału 2-20. (Ustawienie domyślne to 8.)

Opisy pól w oknie konfiguracji portów szeregowych (Configure serial ports)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Port type (lista)

Pole to służy do wyboru klawiszy listy w celu wyświetlenia rodzajów portów obsługiwanych przez system, a następnie wyborużądanego(ych) rodzaju(ów) portu.

Możliwe opcje to:

- LIS (ustawienie domyślne)
- ARM
- LAS
- AAT

Port ID

W tym polu wyświetla się niepowtarzalny numer identyfikacyjny portu.

Baud rate (lista)

Pole to służy do wyboru szybkości transmisji danych wyrażonej w bodach dla danego portu.

Możliwe opcje to:

- 1200
- 2400
- 4800
- 9600 (domyślnie)
- 14400
- 19200
- 28800
- 38400
- 57600
- 115200

UWAGA: Nie można modyfikować tej wartości w przypadku portu szeregowego modułu ARCHITECT ARM lub wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor (AAT).

Parity

Pole to służy do wyboru jednej z poniższych opcji parzystości:

- None (brak - domyślnie)
- Even (parzysty)
- Odd (nieparzysty)

UWAGA: Nie można modyfikować tej opcji w przypadku portu szeregowego modułu ARCHITECT ARM lub wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor (AAT).

Data bits

Pole to służy do wyboru jednej z poniższych opcji:

- 7
- 8 (domyślnie)

UWAGA: Nie można modyfikować tej wartości w przypadku portu szeregowego modułu ARCHITECT ARM lub wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor (AAT).

Stop bits

Pole to służy do wyboru jednej z poniższych opcji:

- 1 (ustawienie domyślne)
- 2

UWAGA: Nie można modyfikować tej wartości w przypadku portu szeregowego modułu ARCHITECT ARM lub wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor (AAT).

Opisy pól w oknie konfiguracji portów TCP/IP (Configure TCP/IP ports)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

MSH-3 sending application

Umożliwia administratorowi systemu na wprowadzenie wartości dla aplikacji wysyłającej MSH-3. Można wprowadzić maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, zdefiniowanych przez firmę Abbott Laboratories jako następujące znaki A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne, / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.

Domyślnie: ARCHITECT

MSH-4 sending facility

Umożliwia administratorowi systemu na wprowadzenie wartości dla obiektu wysyłającego MSH-4. Można wprowadzić maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, zdefiniowanych przez firmę Abbott Laboratories jako następujące znaki A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne, / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.

Domyślnie: numer seryjny systemu

MSH-5 receiving application

Umożliwia administratorowi systemu na wprowadzenie wartości dla aplikacji odbierającej MSH-5. Można wprowadzić maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, zdefiniowanych przez firmę Abbott Laboratories jako następujące znaki A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne, / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.

Domyślnie: puste

MSH-6 receiving facility - Umożliwia administratorowi systemu na wprowadzenie wartości dla obiektu odbierającego MSH-6. Można wprowadzić maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, zdefiniowanych przez firmę Abbott Laboratories jako następujące znaki A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne, / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.

Domyślnie: puste

HL7 channel (sender) and HL7 channel (receiver)

- Port connection (połączenie portu)

Umożliwia administratorowi systemu określenie typu kanału wysyłającego i otrzymującego.

Możliwe opcje to:

- Active (aktywny - domyślnie)
- Passive (bierny)

- Port number (numer portu)

Umożliwia administratorowi systemu wprowadzenie numeru portu wysyłającego i otrzymującego.

Zakres: 0 - 65535

- IP address (adres IP)

Umożliwia administratorowi systemu wprowadzenie niepowtarzalnego adresu IP numeru portu wysyłającego i otrzymującego.

Zakres: 0 - 255

Przykład: 192.168.093.128

Opisy pól w oknie testowania połączenia (Test connection)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Channel

W tym polu wyświetla się typ kanału komunikacji. Podczas testowania portów TCP/IP sprawdzić można zarówno kanał wysyłający, jak i odbierający.

IP address

W polu tym wyświetla się niepowtarzalny adres IP.

Port

W tym polu wyświetla się niepowtarzalny numer identyfikacyjny portu.

Test

Pole to służy do wyboru kanałów, które mają być sprawdzone.

Opisy pól w oknie konfiguracji opcji dodatkowych (Configure premium features)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Activation key Pole to służy do wprowadzenia klucza aktywującego opcje dodatkowe.

Dodatkowe pola wyświetlają się w oknie z aktualną konfiguracją (Details).

Status W polu tym wyświetla się status aktywacji.

Date of activation W polu tym wyświetla się tymczasowa data aktywacji opcji dodatkowych. W przeciwnym razie pole pozostaje puste.

Opisy pól w oknie konfiguracji komponentu ARCHITECT Advisor (Configure ARCHITECT Advisor)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

ARCHITECT Advisor Umożliwia skonfigurowanie w systemie wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Exceptions notification Umożliwia skonfigurowanie wieżyczki sygnalizacyjnej ARCHITECT Advisor, tak aby wskazywała, czy oprogramowanie systemu ARCHITECT wygenerowało badanie odrzucone.

Możliwe opcje to:

- On (włączona)
- Off (wyłączona - domyślnie)

Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - opisy pól w widoku z parametrami oznaczenia (Assay parameters)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Configure Pole to służy do wyboru kategorii konfiguracji.

Kategorie te obejmują:

- System settings (ustawienia systemowe)
- Assay settings (ustawienia oznaczeń)
- QC-Cal settings (ustawienia kontroli jakości - kalibracji)

Assay categories (lista) W tym polu wyświetlają się elementy konfiguracji w danej kategorii ustawień oznaczenia.

- Assay parameters (parametry oznaczenia)
- Reagent settings (ustawienia odczynników)
- New assay (nowe oznaczenie)
- Result units (jednostki wyników)
- Panel definitions (definicje panelu)
- Retest rules (reguły powtórek oznaczeń)
- Assay display order (kolejność wyświetlania oznaczeń)

Assays (lista) Pole to służy do wyboru oznaczeń do konfiguracji.

Ekran konfiguracji (Configuration) - ustawienia oznaczenia (Assay settings) - opisy pól w widoku z nowym oznaczeniem (New assay)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Configure Pole to służy do wyboru kategorii konfiguracji.

Kategorie te obejmują:

- System settings (ustawienia systemowe)
- Assay settings (ustawienia oznaczeń)
- QC-Cal settings (ustawienia kontroli jakości - kalibracji)

Assay categories (lista) W tym polu wyświetlają się elementy konfiguracji w danej kategorii ustawień oznaczenia.

- Assay parameters (parametry oznaczenia)
- Reagent settings (ustawienia odczynników)
- New assay (nowe oznaczenie)
- Result units (jednostki wyników)
- Panel definitions (definicje panelu)
- Retest rules (reguły powtórek oznaczeń)

Select assay type Pole to służy do wyboru rodzaju oznaczenia określonego przez użytkownika i przeznaczonego do konfiguracji.

Możliwe opcje to:

- Calculated (wartość wyliczana - ustawienie domyślne)
- Photometric (fotometryczna)

Opisy pól w oknie importu oznaczenia (Import assay)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

INSTRUCTIONS (ramka)	W tym polu wyświetlają się szczegółowe instrukcje dotyczące importowania plików z parametrami oznaczeń do innego analizatora ARCHITECT c System.
ASSAY / NUMBER	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia i liczba wyeksportowanych na zewnętrzny nośnik oznaczeń ARCHITECT c System.
ASSAY VERSION	W tym polu wyświetla się wersja wyeksportowanego(ych) na zewnętrzny nośnik oznaczenia(eń) ARCHITECT c System.
DRIVE	W tym polu wyświetla się nazwa napędu, który zawiera nośnik z wyeksportowanym(mi) oznaczeniem(ami) ARCHITECT c System.
IMPORT STATUS	W tym polu wyświetla się status importu każdego pliku z parametrami oznaczenia. Patrz <i>Opisy komunikatów o statusie importu</i> , strona E-193.

Opisy komunikatów o statusie importu

Poniższa tabela zawiera listę komunikatów o statusie importu oraz ich objaśnienia.

Tabela A.2: Opisy komunikatów o statusie importu

Komunikat	Opis
Media error	Wystąpiła awaria nośnika.
Assay already installed	Oznaczenie zostało już zainstalowane w systemie.
No disk in drive	Dyskietka nie została włożona do napędu.
File was not found	Nośnik został usunięty z napędu.
Sample diluent / reagent name exists	Nazwę rozcieńczalnika próbek lub odczynnika zastosowano dla innego rozcieńczalnika lub odczynnika. Usuń odczynnik lub rozcieńczalnik przed zaimportowaniem oznaczenia.
Reference assay not installed	Wybrane oznaczenie wymaga oznaczenia referencyjnego, które nie zostało zainstalowane w systemie.
Module not in correct state	Moduł(y) musi(szą) być w trybie „Running” lub „Scheduled pause”.
OK	Nie zgłoszono żadnych błędów.
OK - Multiple parameters converted, review Message History.	Zmienione zostały następujące parametry oznaczeń: <ul style="list-style-type: none"> • Sample wash protocol dla sondy próbkowej został zmieniony z „Opti-

Komunikat	Opis
	<p>mized throughput” (wyłącznie c8000) na „Maximum wash” (c8000 oraz c16000). Patrz <i>Okno dodawania i edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash)</i> - opisy pól w oknie z danymi o sondzie próbkowej (<i>Sample probe</i>) (c System), strona E-217.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primary wavelength i/lub Secondary wavelength. Patrz <i>Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General)</i> - opisy pól w widoku z definicją reakcji (<i>Reaction definition</i>) (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-198.
OK - Sample wash protocol for sample probe converted to Maximum wash.	<ul style="list-style-type: none"> • Sample wash protocol dla sondy próbkowej został zmieniony z „Optimized throughput” (wyłącznie c8000) na „Maximum wash” (c8000 oraz c16000). Patrz <i>Okno dodawania i edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash)</i> - opisy pól w oknie z danymi o sondzie próbkowej (<i>Sample probe</i>) (c System), strona E-217.
OK - One or more wavelengths were changed.	<ul style="list-style-type: none"> • Primary wavelength i/lub Secondary wavelength. Patrz <i>Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General)</i> - opisy pól w widoku z definicją reakcji (<i>Reaction definition</i>) (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-198.
File syntax error	Błąd formatu w zaimportowanym pliku z parametrami oznaczenia.
Assay version incompatible	Wersja oznaczenia jest niekompatybilna z systemem.
OK - Reagent/Diluent dispense mode changed	Typ dozowania odczynnika i/lub rozcieńczalnika został zmieniony z typu nr 3 lub typu nr 4 na typ nr 1. Patrz <i>Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General)</i> - opisy pól w widoku z danymi o odczynniku / próbce (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-201.

Opisy pól w oknie eksportu oznaczenia (Export assay)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

INSTRUCTIONS (ramka)	W tym polu wyświetlają się szczegółowe instrukcje dotyczące eksportowania plików z parametrami oznaczeń.
Export drive:	Pole to służy do wyboru napędu lub portu zawierającego nośnik, na który kopiowany jest plik z parametrami oznaczenia. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none"> • USB flash (pamięć USB) • Floppy disk (dyskietka, jeśli dostępny jest taki napęd)
Space required:	W polu tym wyświetla się ilość miejsca, która musi zostać udostępniona na nośniku do skopiowania pliku z parametrami oznaczenia.
Space available:	W polu tym wyświetla się ilość miejsca dostępnego na nośniku przed eksportem pliku z parametrami oznaczenia.
ASSAY / NUMBER	W tym polu wyświetla się nazwa i identyfikator oznaczenia.
ASSAY VERSION	W tym polu wyświetla się numer rewizji definicji oznaczenia.
EXPORT STATUS	W tym polu wyświetla się status eksportu każdego pliku z parametrami oznaczenia. Patrz <i>Opisy komunikatów o statusie eksportu</i> , strona E-195.

Opisy komunikatów o statusie eksportu

Poniższa tabela zawiera listę komunikatów o statusie eksportu oraz ich objaśnienia.

Tabela A.3: Opisy komunikatów o statusie eksportu

Komunikat	Opis
Media error	Wystąpiła awaria napędu lub plik z parametrami oznaczenia zawiera jeden z poniższych znaków: \\ / : * ? " < >
Media full	Brak wolnego miejsca na nośniku, żeby zapisać oznaczenia wybrane do eksportu.
No disk in drive	Dyskietka nie została włożona do napędu.
Media write protected	Włożono dyskietkę lub pamięć USB zabezpieczoną przed zapisem.
Module not in correct state	Moduł(y) musi(szą) być w trybie „Running” lub „Scheduled pause”.
Non-English character used	Oznaczenie zawiera znaki inne niż znaki alfabetu języka angielskiego lub znaki niealfanumeryczne.
OK	Nie zgłoszono żadnych błędów.
OK - Reagent/Diluent dispense mode changed	Typ dozowania odczynnika i/lub rozcieńczalnika został zmieniony z typu nr 3 lub typu nr 4 na typ nr 1. Patrz <i>Widok ogólny</i>

Komunikat	Opis
	okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku z danymi o odczynniku / próbce (oznaczenie fotometryczne - c System), strona E-201.

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku ogólnym (General) (i System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Date	W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.
Assay name	<p>Pole to służy do edycji nazwy oznaczenia. Nazwa może zawierać maksymalnie 10 znaków.</p> <p>UWAGA: Dla każdego oznaczenia należy stosować inną niepowtarzalną nazwę.</p>
Time	W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.
Assay number	<p>W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.</p> <p>Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS).</p> <p>UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.</p>
Operator	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas ostatniej modyfikacji oznaczenia.
Assay availability (lista)	<p>Pole to służy do aktywacji oznaczenia, aby było ono dostępne na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order screen), ekranie zleceń kalibracji (Calibration order screen) lub ekranie zleceń kontroli (Control order screen).</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (dostępne - domyślnie) • Disabled (nie dostępne) • Patient Disabled (zlecenie badania dla pacjenta nie dostępne)
Run controls for on-board reagents by	<p>Pole to służy do określenia, które zestawy odczynnikowe będą wykorzystane do kontroli jakości.</p> <p>Możliwe opcje to:</p>

- Lot: Kontrola jakości będzie wykonana z użyciem tylko jednego zestawu na partię (ustawienie domyślne).
- Kit: Kontrola jakości będzie wykonana dla każdego zestawu w partii.

General assay parameters (lista) Pole to służy do wyświetlania parametrów danego oznaczenia stosowanych w formułach dla niektórych oznaczeń i System. Ta ogólna lista parametrów oznaczenia nie jest dostępna dla wszystkich oznaczeń i jest nieedytowalna.

Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.

Current value Pole to służy do edycji bieżącej wartości wybranego ogólnego parametru oznaczenia.

Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.

Range Pole to służy do edycji bieżącego zakresu wybranego ogólnego parametru oznaczenia.

Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.

Dodatkowe pola wyświetlają się w oknie z aktualną konfiguracją (Details).

Assay type W tym polu wyświetlają się rodzaje protokołów oznaczeń.

Pretreatment option W tym polu wyświetla się opcja obróbki wstępnej stosowanej przez system w protokole oznaczenia.

Assay version W tym polu wyświetla się numer wersji oznaczenia.

Cal version W tym polu wyświetla się wersja kalibracji oznaczenia.

Current value / Range W polu tym wyświetla się aktualna wartość oraz dopuszczalny zakres dla ogólnego parametru oznaczenia.

Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.

Assay status W tym polu wyświetla się status zdefiniowany dla danego oznaczenia.

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku ogólnym (wartość wyliczana)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay Pole to służy do wpisywania nazwy wartości wyliczanej. Nazwa może zawierać maksymalnie 10 znaków.

UWAGA: Dla każdego oznaczenia należy stosować inną niepowtarzalną nazwę.

Type	W tym polu wyświetla się wartość wyliczana jako rodzaj oznaczenia.
Operator	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas tworzenia wartości wyliczanej.
Date	W tym polu wyświetla się data utworzenia wartości wyliczanej.
Number	Pole to służy do wpisywania numeru oznaczenia określonego przez użytkownika. Oznaczenie z parametrem wyliczanym stworzone automatycznie podczas instalacji oznaczenia posiada numer z zakresu 3000-3999. Ten numer nie może być modyfikowany.
Assay availability (lista)	Pole to służy do aktywacji oznaczenia określonego przez użytkownika, aby było ono dostępne na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), ekranie zleceń kalibracji (Calibration order) lub ekranie zleceń kontroli (Control order). Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Enabled (dostępne - domyślnie)• Disabled (nie dostępne)• Patient Disabled (zlecenie badania dla pacjenta niedostępne)
Time	W tym polu wyświetla się godzina utworzenia wartości wyliczanej.
Formuła	Pole to służy do wprowadzenia wzoru wartości wyliczanej za pomocą klawiatury. UWAGA: Klawiatura nie wyświetla się dla oznaczeń o numerach z zakresu 3000 - 3999. Wzór na wartość wyliczaną oznaczenia jest tworzony automatycznie podczas instalacji oznaczenia i nie może być modyfikowany.
Selected assays	Pole to umożliwia wprowadzenie minimalnej i maksymalnej dla każdej wartości mierzonej wybranej w celu obliczenia określonego parametru wyliczanego. Minimalna i maksymalna wartość określa prawidłowy zakres dla każdego pomiaru bezpośredniego (wartości mierzonej). Do każdego wzoru wartości wyliczanej można wybrać do czterech wartości mierzonych.

Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku z definicją reakcji (Reaction definition) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Dodatkowe informacje zamieszczono w podręczniku aplikacyjnym testów „ARCHITECT c System Assay Application Guide”.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay	<p>Pole to służy do wprowadzania lub edycji nazwy oznaczenia. Nazwa może zawierać maksymalnie 10 znaków.</p> <p>UWAGA: Dla każdego oznaczenia należy stosować inną niepowtarzalną nazwę.</p>
Type	<p>W tym polu wyświetla się typ oznaczenia.</p>
Version	<p>W polu tym wyświetla się wersja oznaczenia ARCHITECT c System. Pole to jest puste w przypadku badań zdefiniowanych przez użytkownika.</p>
Number	<p>W tym polu wyświetla się numer określony dla oznaczenia wykonywanego na analizatorze ARCHITECT c System i pozwala na wpisanie numeru badania definiowanego przez użytkownika.</p> <p>Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS).</p> <p>UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.</p>
Assay availability (lista)	<p>Pole to służy do aktywacji oznaczenia, aby było ono dostępne na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), ekranie zleceń kalibracji (Calibration order) lub ekranie zleceń kontroli (Control order).</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (dostępny - domyślnie)• Disabled (nieдоступny)• Patient Disabled (zlecenie badania dla pacjenta niedostępne)
Date	<p>W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.</p>
Time	<p>W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.</p>
Run controls for on-board reagents by	<p>Pole to służy do określenia, które zestawy odczynnikowe będą wykorzystane do kontroli jakości.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lot: Kontrola jakości będzie wykonana z użyciem tylko jednego zestawu na partię (ustawienie domyślne).• Kit: Kontrola jakości będzie wykonana dla każdego zestawu w partii.
Operator	<p>W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas ostatniej edycji oznaczenia.</p>
Reaction mode (lista)	<p>Pole to służy do wyboru rodzaju reakcji dla danego oznaczenia.</p> <p>Możliwe opcje to:</p>

- End Up (reakcja punktu końcowego, rosnąca - domyślnie)
- End Down (reakcja punktu końcowego, malejąca)
- Rate Up (reakcja kinetyczna, rosnąca)
- Rate Down (reakcja kinetyczna, malejąca)

Primary wavelength (lista)

Pole to służy do wyboru głównej długości fali stosowanej do pomiaru stężenia.

Możliwe opcje to:

- 340 (domyślnie)
- 380
- 404
- 412 (c8000) lub 416 (c4000/c16000)
- 444 (c8000) lub 450 (c4000/c16000)
- 476
- 500
- 524
- 548
- 572
- 604
- 628
- 660
- 700
- 748
- 804

Secondary wavelength (lista)

Pole to służy do wyboru wtórnej długości fali stosowanej do pomiaru stężenia.

Możliwe opcje to:

- None (brak - ustawienie domyślne)
- 340
- 380
- 404
- 412 (c8000) lub 416 (c4000/c16000)
- 444 (c8000) lub 450 (c4000/c16000)
- 476
- 500
- 524
- 548

- 572
- 604
- 628
- 660
- 700
- 748
- 804

Main read time	Pole to służy do wpisywania początkowych (1 - 33) i końcowych (1 - 33) punktów pomiaru fotometrycznego dla głównego czasu odczytu.
Last required read	Pole to służy do podania ostatniego odczytu (1 - 33) wymaganego do dokonania obliczeń w celu wyznaczenia wyniku przed zakończeniem pełnego dziesięciominutowego protokołu. Ustawienie domyślne to 33.
Flex read time	Pole to służy do wpisywania początkowych (1 - 33) i końcowych (1 - 33) punktów pomiaru fotometrycznego dla czasu odczytu w trybie „flex” dla reakcji kinetycznych, jeśli wszystkie wartości dla głównego czasu odczytu wykraczają poza zakres absorbancji.
Absorbance range	Pole to służy do definiowania górnej i dolnej wartości absorbancji, między którymi powinny się mieścić wszystkie odczyty dla danej próbki. Jeśli jakkolwiek odczyt wykracza poza ustalony zakres absorbancji podczas głównego odczytu lub odczytu w trybie „flex”, takie dane nie są stosowane do obliczeń wyniku.
Color corrections read time	Pole to służy do wpisywania początkowych (1 - 33) i końcowych (1 - 33) punktów pomiaru fotometrycznego w celu określenia czasu odczytu dla korekcji zabarwienia. Korekcja zabarwienia jest stosowana w celu dopasowania wartości granicznych zakresu absorbancji w oparciu o zmierzone zabarwienie próbki.
Sample blank type (lista)	Pole to służy do wyboru rodzaju ślepej próby. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• None (brak)• Self Blank (automatycznie wykonywana próba ślepa)
Blank read time	Pole to służy do wpisywania początkowych (1 - 33) i końcowych (1 - 33) odczytów fotometrycznych dla czasu odczytu próby ślepej.

Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku z danymi o odczynniku / próbce (oznaczenie fotometryczne - c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

	<p>Dodatkowe informacje zamieszczono w podręczniku aplikacyjnym testów „ARCHITECT c System Assay Application Guide”.</p> <p>Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.</p> <p>UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.</p>
Assay	<p>Pole to służy do wprowadzenia/edycji nazwy oznaczenia. Nazwa może zawierać maksymalnie 10 znaków.</p> <p>UWAGA: Dla każdego oznaczenia należy stosować inną niepowtarzalną nazwę.</p>
Type	<p>W tym polu wyświetla się typ oznaczenia.</p>
Version	<p>W polu tym wyświetla się wersja oznaczenia ARCHITECT c System. Pole to jest puste w przypadku badań zdefiniowanych przez użytkownika.</p>
Number	<p>W tym polu wyświetla się numer określony dla oznaczenia wykonywanego na analizatorze ARCHITECT c System i służy do wpisania tego numeru.</p> <p>UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.</p>
Assay availability (lista)	<p>Pole to służy do aktywacji oznaczenia, aby było ono dostępne na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), ekranie zleceń kalibracji (Calibration order) lub ekranie zleceń kontroli (Control order).</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (dostępne - domyślnie)• Disabled (niedostępny)• Patient Disabled (zlecenie badania dla pacjenta niedostępne)
Date	<p>W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.</p>
Time	<p>W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.</p>
Run controls for on-board reagents by	<p>Pole to służy do określenia, które zestawy odczynnikowe będą wykorzystane do kontroli jakości.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lot: Kontrola jakości będzie wykonana z użyciem tylko jednego zestawu na partię (ustawienie domyślne).• Kit: Kontrola jakości będzie wykonana dla każdego zestawu w partii.
Operator	<p>W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas ostatniej edycji oznaczenia.</p>
Reagent (lista)	<p>Pole to służy do wyboru odczynnika, który będzie zastosowany do badania. Odczynniki oznakowane kodem paskowym należy zeskanować w celu ich wyświetlenia na liście. Odczynniki nieoznakowane kodem paskowym należy</p>

skonfigurować w oknie konfiguracji odczynników (Configure reagents) w celu ich wyświetlenia na liście.

UWAGA: Odczynniki do oznaczeń w pełnej krwi mogą być instalowane wyłącznie z płyt z parametrami oznaczeń Abbott.

R1 & R2 Reagent volumes	Pole to służy do wpisywania objętości odczynnika R1 i R2 dozowanego do kuwety. Objętość odczynnika R2 ustawiona jest na zero dla oznaczenia pomocniczego w metodach oznaczeń pośrednich i nie może zostać zmieniona.
Diluent (lista)	Pole to służy do wyboru stosowanego rozcieńczalnika próbek.
R1 & R2 Water volumes	Pole to służy do wpisywania objętości wody dozowanej przez system wraz z odczynnikiem R1 i R2 podczas stosowania stężonych odczynników.
Diluent dispense mode (lista)	<p>Pole to służy do wyboru profilu pipetowania odczynników stosowanego przez system przy pobieraniu i dozowaniu rozcieńczalnika(ów).</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Type 0• Type 1• Type 2• Type 6
R1 & R2 Dispense mode (lista)	<p>Pole to służy do wyboru profilu pipetowania odczynników stosowanego przez system przy pobieraniu i dozowaniu odczynnika(ów).</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Type 0• Type 1• Type 2• Type 5 (wyłącznie dla R2)• Type 6 (wyłącznie dla R1)
Dilution name	Pole to służy do wpisywania nazw maksymalnie trzech definiowanych rozcieńczalników.
Sample	Pole to służy do wpisywania objętości próbki pobieranej z kubeczka na próbki lub próbki dla każdego z trzech rozcieńczalników.
Diluted sample	Pole to służy do wpisywania objętości rozcieńczonej próbki pobieranej z kuwety stosowanej każdorazowo przy rozcieńczaniu dla każdego z trzech rozcieńczalników.
Diluent	Pole to służy do wpisywania objętości rozcieńczalnika dozowanego do kuwety stosowanej każdorazowo przy rozcieńczaniu dla każdego z trzech rozcieńczalników.

Water	Pole to służy do wpisywania objętości wody dozowanej wraz z rozcieńczalnikiem, jeśli stosowany jest koncentrat rozcieńczalnika(ów), dla każdego z trzech rozcieńczalników.
Dilution factor	W tym polu wyświetla się współczynnik rozcieńczenia próbki obliczany przez system na podstawie podanych objętości.
Default dilution	Pole to służy do wyboru domyślnego rozcieńczenia dla próbek pobranych od pacjentów, jeśli podczas zlecenia badania nie została wybrana opcja rozcieńczania.

Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku kontroli poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Dodatkowe informacje zamieszczono w podręczniku aplikacyjnym testów „ARCHITECT c System Assay Application Guide”.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay	Pole to służy do wprowadzania lub edycji nazwy oznaczenia. Nazwa może zawierać maksymalnie 10 znaków. UWAGA: Dla każdego oznaczenia należy stosować inną niepowtarzalną nazwę.
Type	W tym polu wyświetla się typ oznaczenia.
Version	W polu tym wyświetla się wersja oznaczenia ARCHITECT c System. Pole to jest puste w przypadku badań zdefiniowanych przez użytkownika.
Number	W tym polu wyświetla się numer określony dla oznaczenia wykonywanego na analizatorze ARCHITECT c System i pozwala na wpisanie numeru badania definiowanego przez użytkownika. UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.
Assay availability (lista)	Pole to służy do aktywacji oznaczenia, aby było ono dostępne na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), ekranie zleceń kalibracji (Calibration order) lub ekranie zleceń kontroli (Control order).

Możliwe opcje to:

- Enabled (dostępne - domyślnie)
- Disabled (nie dostępne)
- Patient Disabled (zlecenie badania dla pacjenta nie dostępne)

Date	W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.
Time	W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.
Run controls for on-board reagents by	<p>Pole to służy do określenia, które zestawy odczynnikowe będą wykorzystane do kontroli jakości.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lot: Kontrola jakości będzie wykonana z użyciem tylko jednego zestawu na partię (ustawienie domyślne).• Kit: Kontrola jakości będzie wykonana dla każdego zestawu w partii.
Operator	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas ostatniej edycji oznaczenia.
Reaction check (lista)	<p>Pole to służy do wyboru rodzaju kontroli reakcji stosowanego w celu dokonania oceny nieoczekiwanego przebiegu reakcji.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• End subtraction (odejmowanie końcowe) - różnice między wartością absorbancji mierzoną podczas odczytu w czasie A i B (A-B)• End ratio (reakcja punktu końcowego) - wskaźnik absorbancji mierzony podczas odczytu w czasie A i B (A/B)• Rate subtraction (przyrost kinetyki) - różnice między wskaźnikami na minutę mierzone podczas odczytu w czasie A i B (A-B)• Rate ratio - (proporcja kinetyki) - wskaźnik kinetyki na minutę mierzony podczas odczytu w czasie A i B (A/B)• None - brak kontroli (domyślnie) <p>UWAGA: W przypadku tej kontroli, wartości absorbancji są mierzone wyłącznie przy zadanej głównej długości fali.</p>
A and B Read time	Pole to służy do wpisywania początkowych (1 - 33) i końcowych (1 - 33) punktów fotometrycznych dla odczytu w czasie A i B stosowanego do kontroli przebiegu reakcji.
Calculation limits	Pole to służy do wpisywania dolnej i górnej granicy dopuszczalnego zakresu obliczanych wyników uzyskanych z zestawienia danych z dwóch odczytów.
Maximum absorbance variation / Rate linearity %	<p>Pole to wyświetla się, jeśli użytkownik zaznaczy następującą opcję trybu reakcji:</p> <ul style="list-style-type: none">• End up lub End down - wyświetla się pole z maksymalnym odchyleniem wartości absorbancji, gdzie wpisuje się dopuszczalne odchylenie wartości absorbancji (0 - 3,2) dla odczytów absorbancji w głównym czasie odczytu. Jeśli odchylenie absorbancji wykracza poza określony zakres, badanie zostanie odrzucone.

- Rate up or Rate down - wyświetla się pole liniowości kinetyki (w %), gdzie wpisuje się dopuszczalne procentowe odchylenie wartości absorbancji mierzone podczas pierwszych trzech odczytów a następnie zestawione z trzema ostatnimi odczytami dla głównego czasu odczytu oraz czasu odczytu w trybie „flex”.

Minimum Pole to służy do wpisywania minimalnej dopuszczalnej zmiany wartości absorbancji dla odczytu w czasie B, jeśli jako rodzaj kontroli przebiegu reakcji wybrano End ratio (końcowy przebieg reakcji) lub Rate ratio (proporcja kinetyki).

Widok ogólny okna konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - General) - opisy pól w widoku z modułem ICT

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay Pole to służy do edycji nazwy oznaczenia. Nazwa może zawierać maksymalnie 10 znaków.

UWAGA: Dla każdego oznaczenia należy stosować inną niepowtarzalną nazwę.

Type W tym polu wyświetla się typ oznaczenia.

Version W polu tym wyświetla się wersja oznaczenia ARCHITECT c System.

Number W polu tym wyświetla się numer zdefiniowany dla oznaczenia ARCHITECT c System.

UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.

Assay availability (lista) Pole to służy do aktywacji oznaczenia, aby było ono dostępne na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), ekranie zleceń kalibracji (Calibration order) lub ekranie zleceń kontroli (Control order).

Możliwe opcje to:

- Enabled (dostępne - domyślnie)
- Disabled (niedostępne)
- Patient Disabled (zlecenie badania dla pacjenta niedostępne)

Date W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.

Time W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.

Run controls for on-board reagents by Pole to służy do określenia, które zestawy odczynnikowe będą wykorzystane do kontroli jakości.

Możliwe opcje to:

- Lot: Kontrola jakości będzie wykonana z użyciem tylko jednego zestawu na partię (ustawienie domyślne).
- Kit: Kontrola jakości będzie wykonana dla każdego zestawu w partii.

Operator W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas ostatniej edycji oznaczenia.

Reagent 1 W tym polu wyświetla się nazwa odczynnika dla wybranego oznaczenia.

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku danych o kalibracji (Calibration) (i System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay W tym polu wyświetla się nazwa wybranego oznaczenia.

Date W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.

Assay number W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.

Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS).

UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.

Time W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.

Operator W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany podczas ostatniej edycji oznaczenia.

Calibration replicates Pole to służy do edycji liczby powtórnych oznaczeń dla danego kalibratora. Minimalna dozwolona liczba powtórek dla danego oznaczenia wyświetla się jako ustawienie domyślne oraz dopuszczalny zakres.

Dodatkowe pola wyświetlają się w oknie z aktualną konfiguracją (Details).

Calibration method W tym polu wyświetla się metoda redukcji danych oraz modele matematyczne kalibracji.

Calibration interval Pole to służy do sprawdzenia okresu ważności krzywej kalibracji wyrażonego w godzinach. Ten parametr oznaczenia dostępny jest wyłącznie dla

oznaczeń z definiowanymi odstępami pomiędzy kalibracjami. Dalsze informacje zamieszczono w ulotce z opisem danego oznaczenia *i System*.

Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.

Use Calibration From: W tym polu wyświetla się oznaczenie, którego dane kalibracyjne służą jako referencyjne do wyliczenia wyniku. Pole to wyświetlane jest wyłącznie, jeśli wybrano metodę kalibracji względem oznaczenia referencyjnego.

Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.

Adjustment method W tym polu wyświetla się rodzaj dopasowania kalibracji. W celu uzyskania informacji o metodach dopasowania kalibracji, patrz *Metody redukcji danych i System*, strona C-13, oraz *Metody dopasowania krzywej - i System*, strona C-19.

Replicates W tym polu wyświetla się liczba powtórnych oznaczeń kalibratora stosowana do uzyskania krzywej kalibracji.

Standard concentrations / Adjustors W tym polu wyświetlają się wartości stężeń standardowych kalibratorów (kalibratory A - F) oraz dopasowania kalibratorów (kalibrator 1 / kalibrator 2) stosowanych w wybranym badaniu.

Type W tym polu wyświetla się rodzaj kalibracji: Adjust (dopasowana), Full (pełna), 1-point Index (wskaźnikowa, jednopunktowa) lub 2-point Index (wskaźnikowa, dwupunktowa).

Widok kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z danymi o kalibratorach (Calibrators) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Dodatkowe informacje zamieszczono w Podręczniku aplikacyjnym testów ARCHITECT *c System*.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay W tym polu wyświetla się nazwa wybranego oznaczenia.

Assay number W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.

Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS).

UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.

Date	W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.
Calibration method (lista)	<p>Pole to służy do wyboru metody kalibracji.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abs • Factor • Linear (domyślnie) • Logit-4 • Spline • Use Cal factor/Blank
Time	W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.
Operator	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas ostatniej modyfikacji oznaczenia.
Calibrator (lista)	Pole to służy do wyboru nazwy zestawu kalibratorów.
Calibrator level (lista)	Pole to służy do wyboru nazwy poziomu z poziomów określonych dla wybranego zestawu kalibratorów. Lista ta zawiera również opcję zastosowania wody (Water).
Replicates	Pole to służy do wpisywania liczby powtórnych oznaczeń dla próby ślepej (Blank) oraz wszystkich zdefiniowanych poziomów kalibratorów.
Concentration	Pole to służy do wpisywania stężenia próby ślepej.
<p>Widok kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z danymi o objętościach (Volumes) (oznaczenie fotometryczne - c System)</p> <p>Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i>, strona E-6.</p> <p>Dodatkowe informacje zamieszczono w podręczniku aplikacyjnym testów „ARCHITECT c System Assay Application Guide”.</p> <p>Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.</p> <p>UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.</p>	
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wybranego oznaczenia.
Assay number	<p>W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.</p> <p>Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS).</p>

UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.

Date	W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.
Calibration method	W tym polu wyświetla się metoda kalibracji. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Abs• Factor• Linear• Logit-4• Spline• Use Cal factor/Blank
Time	W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.
Operator	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas ostatniej modyfikacji oznaczenia.
Calibrator	W tym polu wyświetla się nazwa zestawu kalibratorów.
Calibrator level	W tym polu wyświetlają się nazwy poziomów określone dla kalibratorów.
Sample	Pole to służy do wpisywania wartości objętości dla próby ślepej (Blank) oraz każdego zdefiniowanego poziomu kalibratora.
Diluted sample	Pole to służy do wpisywania objętości rozcieńczonej próbki dla próby ślepej (Blank) oraz zdefiniowanego poziomu kalibratora.
Diluent	Pole to służy do wpisywania wartości rozcieńczalnika dla próby ślepej (Blank) oraz każdego zdefiniowanego poziomu kalibratora.
Water	Pole to służy do wpisywania objętości wody używanej do rozcieńczenia stężonego rozcieńczalnika użytego dla próby ślepej (Blank) oraz każdego zdefiniowanego poziomu kalibratora.

Widok z danymi o kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z okresami ważności (Intervals) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Dodatkowe informacje zamieszczono w Podręczniku aplikacyjnym testów ARCHITECT c System.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wybranego oznaczenia.
Assay number	<p>W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.</p> <p>Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS).</p> <p>UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.</p>
Date	W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.
Calibration method	<p>W tym polu wyświetla się metoda kalibracji.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Abs• Factor• Linear• Logit-4• Spline• Use Cal factor/Blank
Time	W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.
Operator	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas ostatniej modyfikacji oznaczenia.
Full interval	Pole to służy do wpisywania okresu ważności pełnej krzywej kalibracji w godzinach.
Adjust interval	Pole to służy do wpisywania czasu (w godzinach), w którym dopasowana krzywa kalibracji jest ważna. Pole to wyświetla się, gdy zdefiniowany jest typ dopasowania. Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.
Adjust type (lista)	<p>Pole to służy do wyboru rodzaju dopasowania kalibracji dla danego oznaczenia.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• None (brak)• Blank adjust (dopasowanie próby ślepej)• 1-point adjust (dopasowanie jednopunktowe)• 2-point adjust (dopasowanie dwupunktowe)

- Adjust level** Pole to służy do wyboru poziomu kalibratora stosowanego do dopasowania jedno- lub dwupunktowego. Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.
- Default ordering type** Pole to służy do wyboru kalibracji typu pełnego lub dopasowania kalibracji jako kalibracji domyślnej, zaznaczonej w oknie *Okno opcji oznaczenia (Assay options) na ekranie zlecenia kalibracji (Calibration order)*, strona 6-14. Pole to nie jest widoczne na przedstawionym przykładzie.

Widok z danymi o kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z danymi o kontroli poprawności (Validity checks) (oznaczenie fotometryczne - c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Dodatkowe informacje zamieszczono w Podręczniku aplikacyjnym testów ARCHITECT c System.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

- Assay** W tym polu wyświetla się nazwa wybranego oznaczenia.
- Assay number** W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS).
UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.

- Date** W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.

- Calibration method** W tym polu wyświetla się metoda kalibracji.

Możliwe opcje to:

- Abs
- Factor
- Linear
- Logit-4
- Spline
- Use Cal factor/Blank

- Time** W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.

Operator	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas ostatniej modyfikacji oznaczenia.
Blank absorbance range	Pole to służy do określenia górnej i dolnej granicy dopuszczalnego zakresu wartości absorbancji próby ślepej, jeśli konieczna jest kontrola poprawności danych.
Span (lista)	Pole to służy do wyboru poziomu kalibratora stosowanego do przeprowadzenia kontroli danych dotyczących kalibracji.
Span absorbance range	Pole to służy do określenia górnej i dolnej granicy dopuszczalnego zakresu wartości absorbancji, jeśli konieczna jest kontrola wartości „span”.
Expected cal factor	Pole to służy do wpisywania oczekiwanej wartości docelowej dla współczynnika kalibracji oczekiwanej podczas obliczania krzywej.
Expected cal factor tolerance %	Pole to służy do wpisywania procentowego zakresu tolerancji odchylenia od oczekiwanej docelowej wartości współczynnika kalibracji zakładanej podczas obliczania krzywej.
Maximum curve fit	Pole to umożliwia wprowadzenie maksymalnych dopuszczalnych różnic dla kalibratora, aby sprawdzić dopasowanie i dokładność krzywej.

Widok z danymi o kalibracji w oknie konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters - Calibration) - opisy pól w widoku z modułem ICT (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wybranego oznaczenia.
Date	W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS). UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.
Time	W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.
Operator	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas ostatniej modyfikacji oznaczenia.

Full interval	<p>Pole to służy do wpisywania okresu ważności pełnej krzywej kalibracji wyrażonego w godzinach.</p> <p>Informacje dotyczące odstępów pomiędzy kalibracjami podano w ulotce z opisem testu ARCHITECT c System.</p>
Slope limit (%)	<p>Pole to służy do określania górnej i dolnej granicy dopuszczalnego tangensa kąta nachylenia krzywej modułu ICT. Tangens kąta nachylenia nie może być mniejszy niż 45% ani większy niż 120%.</p>
Calibrator low	<p>W tym polu wyświetla się nazwa kalibratora o niskim stężeniu.</p>
Low concentration	<p>Pole to służy do wpisywania stężenia kalibratora o niskim stężeniu.</p>
Calibrator high	<p>W tym polu wyświetla się nazwa kalibratora o wysokim stężeniu.</p>
High concentration	<p>Pole to służy do wpisywania stężenia kalibratora o wysokim stężeniu.</p>
Replicates	<p>Pole to służy do wpisywania liczby powtórnych oznaczeń kalibratorów o niskim i wysokim stężeniu oraz kalibratorów wskaźnikowych, jeśli zostały zdefiniowane.</p> <p>Default: 3</p>
Index used	<p>Pole to służy do wyboru opcji zastosowania roztworu wskaźnikowego podczas kalibracji.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Yes (tak)• No (nie - domyślnie)
Index concentration	<p>Pole to służy do wpisywania stężenia roztworu wskaźnikowego.</p>
Index range	<p>Pole to służy do określenia górnej i dolnej granicy dopuszczalnego zakresu stężenia roztworu wskaźnikowego obliczanego podczas kalibracji modułu ICT.</p>

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z danymi o rozcieńczeniu (Dilution) (i System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay	<p>W tym polu wyświetla się nazwa wybranego oznaczenia.</p>
Date	<p>W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.</p>
Assay number	<p>W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.</p>

Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS).

UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.

Time	W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.
Operator	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas ostatniej modyfikacji oznaczenia.
Default dilution	<p>Pole to służy do wyboru domyślnego rozcieńczenia dla próbek pobranych od pacjentów, jeśli podczas zlecenia badania nie została wybrana opcja rozcieńczania. Na każde oznaczenie przypada do sześciu rozcieńczeń. Opcje rozcieńczenia obowiązują dla wyświetlanego oznaczenia.</p> <p>Szczegółowe wymagania dotyczące stosowanego rozcieńczenia opisano w ulotce z opisem testu ARCHITECT <i>i</i> System.</p> <p>Dodatkowe pola wyświetlają się w oknie z aktualną konfiguracją (Details).</p>
Manual dilution	W tym polu wyświetla się informacja, czy dla zaznaczonego oznaczenia wybrano opcję ręcznego rozcieńczenia na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order) lub ekranie zleceń badań kontroli (Control order).
Result units	W tym polu wyświetlają się jednostki stężenia wybrane dla danego oznaczenia.
Dilution ranges (tabella)	<p>W tym polu wyświetla się minimalna i maksymalna wartość stężenia dopuszczalna dla opcji rozcieńczania.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dilution name (nazwa rozcieńczenia)• Low (niskie)• High (wysokie)

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z danymi o systemie SmartWash (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Dodatkowe informacje zamieszczono w podręczniku aplikacyjnym testów „ARCHITECT *c* System Assay Application Guide”.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wybranego oznaczenia.
Date	W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.

Assay number	<p>W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.</p> <p>Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS).</p> <p>UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.</p>
Time	<p>W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.</p>
Operator	<p>W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas ostatniej modyfikacji oznaczenia.</p>
Volume	<p>W tym polu wyświetla się objętość roztworu dodatkowego stosowanego dla wybranej definicji SmartWash.</p> <ul style="list-style-type: none">• W przypadku sond odczynnikowych można zdefiniować dowolną objętość pomiędzy 20 a 345 µl.• W przypadku kuwet objętość ustalono na poziomie 345 µl.
Replicates	<p>W tym polu wyświetla się informacja, ile razy wykonano protokół mycia sond odczynnikowych dla wybranej definicji SmartWash.</p>
Sample wash protocol	<p>W tym polu wyświetla się rodzaj mycia sond próbkowych wykonywanego dla wybranej definicji SmartWash.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Optimized throughput (c8000) - dzięki funkcji „Smart Sampling” system może zmieniać kolejność aspiracji testów w celu uniknięcia cyklu mycia. <p>UWAGA: Opcja ta może być wyświetlona w opisie oznaczenia w pełnej krwi c4000, ale nie może być wybrana na ekranie.</p> <ul style="list-style-type: none">• Maximum wash (c System) - system zawsze wykonuje określoną procedurę mycia przed pobraniem każdej próbki, bez względu na kolejność pobierania testów.
SmartWash parameters (tabela)	<p>W tym polu wyświetlają się następujące parametry SmartWash dla wybranego oznaczenia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Components - w tym polu wyświetlają się podzespoły obsługujące funkcję SmartWash. (R1, R2, sonda próbkowa lub kuweta)• Reagent/Assay - w tym polu wyświetla się odczynnik dla opcji wstępnego mycia sondy Rgt 1 oraz Rgt 2, nazwa oznaczenia dla kuwet oraz puste pole dla sond próbkowych.• Wash - w tym polu wyświetla się stosowany roztwór myjący.

Okno dodawania i edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - opisy pól w oknie z danymi o sondach Rgt 1 oraz Rgt 2 (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Reagents (lista)

Pole to służy do wyboru nazwy odczynnika, który interferuje z odczynnikiem stosowanym do konfigurowanego oznaczenia. Elementy uwzględniane na tej liście zależą od wybranej opcji sondy odczynnikowej.

- W przypadku sondy Rgt 1, lista obejmuje opcję „All” oraz nazwę każdego konfigurowanego odczynnika i rozcieńczalnika próbki.
- W przypadku sondy Rgt 2, lista obejmuje opcję „All” oraz nazwę każdego odczynnika zdefiniowanego jako R1 i R2.

UWAGA: Jeśli zaznaczona zostanie opcja „All”, system zawsze wykonuje określoną procedurę mycia przed pobraniem odczynnika(ów) dla danego oznaczenia, o ile wcześniej nie został pobrany ten sam odczynnik. System nie wykonuje mycia między kolejnymi aspiracjami tego samego odczynnika, o ile użytkownik skonfiguruje oddzielny protokół mycia w celu zdefiniowania tej procedury.

Assay

W tym polu wyświetla się nazwa wybranego oznaczenia.

Wash (lista)

Pole to służy do wyboru roztworu do mycia sond Rgt 1 i Rgt 2.

Możliwe opcje to:

- Water (woda)
- Reagent (odczynnik)
- 0,5% Acid Wash (kwaśny roztwór myjący)
- Detergent A
- 10% Detergent B

Volume

Pole to służy do określenia ilości stosowanego roztworu myjącego. W przypadku sond odczynnikowych można zdefiniować dowolną objętość pomiędzy 20 a 345 µl.

Replicates

Pole to służy do określenia ilości wykonanych zdefiniowanych protokołów mycia.

Okno dodawania i edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - opisy pól w oknie z danymi o sondzie próbkowej (Sample probe) (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wybranego oznaczenia.
Wash (lista)	Pole to służy do wyboru roztworu stosowanego do mycia sondy próbkowej. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Water (woda)• 0,5% Acid Wash (kwaśny roztwór myjący)• Detergent A
Sample wash protocol	Pole to służy do wyboru rodzaju wykonywanej procedury mycia sondy próbkowej. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Optimized throughput (c8000) - dzięki funkcji „Smart Sampling” system może zmieniać kolejność aspiracji testów w celu uniknięcia cyklu mycia. UWAGA: Opcja ta może być wyświetlona w opisie oznaczenia w pełnej krwi w systemie c4000, ale nie może być wybrana na ekranie.• Maximum wash (c System) - system zawsze wykonuje określoną procedurę mycia przed pobraniem każdej próbki, bez względu na kolejność pobierania testów.
Okno dodawania i edycji funkcji SmartWash (Add / edit SmartWash) - opisy pól w oknie z danymi o kuwecie (c System)	
	Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i> , strona E-6. Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.
Assays (lista)	Pole to służy do wyboru jednego z oznaczeń c System, które będzie zastosowane do mycia kuwet.
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa wybranego oznaczenia.
Wash (lista)	Pole to służy do wyboru roztworu stosowanego do mycia kuwet. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• 0,5% Acid Wash (kwaśny roztwór myjący)• Detergent A• 10% Detergent B
Volume	W tym polu wyświetla się ilość stosowanego roztworu myjącego. W przypadku kuwet objętość ustalono na poziomie 345 µl.

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z wynikami (Results)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay	W tym polu wyświetla się oznaczenie wybrane w odpowiednim oknie, <i>Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień oznaczenia (Assay settings)</i> , strona 2-67.
Date	W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS). UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.
Time	W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.
Operator	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas ostatniej edycji oznaczenia.
Result units	W tym polu wyświetlają się jednostki stężenia wybrane dla danego oznaczenia.
Low-Linearity	Pole to służy do edytowania dolnej granicy zakresu liniowości oznaczenia. W przypadku oznaczeń wykonywanych w module <i>i</i> System wprowadzanie wartości w tym polu jest możliwe tylko po wybraniu pierwszej opcji rozcieńczenia. Wprowadzona wartość nie może być mniejsza od zera. W przypadku oznaczeń wykonywanych w module <i>c</i> System wprowadzona wartość liniowości jest dopasowywana przez system zgodnie ze współczynnikiem rozcieńczenia próbki. Dla oznaczeń ze standardową procedurą rozcieńczania próbki upewnij się, że wprowadzona wartość jest właściwie dopasowana.
High-Linearity	Pole to służy do edytowania górnej granicy zakresu liniowości oznaczenia. W przypadku oznaczeń wykonywanych w module <i>i</i> System wprowadzanie wartości w tym polu jest możliwe tylko po wybraniu pierwszej opcji rozcieńczenia. Wartość ta nie może być wyższa niż domyślna górna wartość liniowości. W przypadku oznaczeń wykonywanych w module <i>c</i> System wprowadzona wartość liniowości jest dopasowywana przez system zgodnie ze

współczynnikiem rozcieńczenia próbki. Dla oznaczeń ze standardową procedurą rozcieńczania próbki upewnij się, że wprowadzona wartość jest właściwie dopasowana.

Gender and age specific ranges (tabela) - W tym polu wyświetlają się następujące dane dla wybranego oznaczenia.

- Gender (płeć)
- Age (wiek w dniach, miesiącach, latach)
- Normal range (zakres normy)
- Extreme range (maksymalny zakres pomiaru)

Opisy pól w oknie konfiguracji parametrów wyników (Configure results parameters)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Assay W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

Flag range specifications Pole to służy do definiowania zakresu flag, przy uwzględnieniu następujących parametrów:

- Gender (płeć) - Male (męczyzna), Female (kobieta), Either (męczyzna lub kobieta)
- Age (wiek) - Days (dni), Months (miesiące), Years (lata) i przedział wiekowy
- Normal range - zakres normy wyników dla określonej płci i przedziału wiekowego
- Extreme range - maksymalny zakres pomiaru dla określonej płci i przedziału wiekowego (opcjonalnie)

Okno konfiguracji parametrów oznaczenia (Configure assay parameters) - opisy pól w widoku z interpretacją wyników (Interpretation)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

Date W tym polu wyświetla się data ostatniej edycji oznaczenia.

Assay number W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.

Numer oznaczenia musi być taki sam, jaki użyty został dla systemu LIS (laboratoryjny system informatyczny) oraz systemu LAS (system zautomatyzowany karuzeli LAS).

UWAGA: Jeśli zmiany parametru oznaczenia wpływają na pomiar wyniku, obliczenia lub kontrole prawidłowości, obok numeru oznaczenia wyświetla się znak gwiazdki, który oznacza, że dane oznaczenie zostało zmodyfikowane.

Time	W tym polu wyświetla się godzina ostatniej edycji oznaczenia.
Operator	W tym polu wyświetla się numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie podczas ostatniej modyfikacji oznaczenia.
Name (lista)	Pole to służy do wyboru nazwy interpretacji z listy (dla danego oznaczenia).
Range	Pole to służy do wpisywania zakresu interpretacji wyników dla danego oznaczenia.
Results review required	Pole to służy do wyboru ustawień, przy którym wyniki są wstrzymywane do chwili ich ręcznego przeglądu i uwolnienia.

Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - opisy pól w widoku oznaczenia Abbott (i System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Reagent name	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia (oznaczeń) dla wybranego odczynnika.
Reagent low alert	Pole to służy do zdefiniowania alarmu o niskim stanie odczynnika. Ostrzeżenie pojawia się, kiedy liczba badań pozostałych we wszystkich zestawach odczynnikowych znajdujących się na pokładzie analizatora spadnie poniżej zdefiniowanej wartości.

Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - opisy pól w widoku oznaczenia Abbott (oznaczenie fotometryczne - c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Reagent name	W tym polu wyświetla się nazwa zaznaczonego odczynnika.
Reagent type	W tym polu wyświetla się rodzaj odczynnika lub pojemnika na rozcieńczalnik.

Run calibrations for reagents by	Pole to umożliwia wykonanie kalibracji według numeru partii lub według wybranego zestawu odczynnikowego.
Reagent low alert	Pole to służy do zdefiniowania alarmu o niskim stanie odczynnika. Ostrzeżenie pojawia się, kiedy liczba badań pozostałych we wszystkich zestawach danego odczynnika znajdujących się na pokładzie analizatora spadnie poniżej zdefiniowanej wartości.

Okno konfiguracji odczynnika (Configure reagent) na ekranie z ustawieniami odczynnika (Reagent settings) - opisy pól w widoku oznaczenia definiowanego przez użytkownika (oznaczenie fotometryczne - c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Reagent name	Pole to służy do wpisywania nazwy nowego odczynnika zdefiniowanego przez użytkownika.
Reagent low alert	Pole to służy do zdefiniowania alarmu o niskim stanie odczynnika. Ostrzeżenie pojawia się, kiedy liczba badań pozostałych we wszystkich zestawach odczynnikowych znajdujących się na pokładzie analizatora spadnie poniżej zdefiniowanej wartości.
Reagent type (lista)	<p>Pole to służy do wyboru rodzaju odczynnika dla nowego oznaczenia zdefiniowanego przez użytkownika.</p> <p>Możliwe opcje to:</p> <ul style="list-style-type: none">• R1 (wyłącznie)• R1 i R2• Sample diluent (rozcieńczalnik próbki)
Onboard stability	Pole to służy do wpisywania okresu stabilności w godzinach dla nowego odczynnika zdefiniowanego przez użytkownika.
Lot number (lista)	Pole to służy do wpisywania numer partii nowych zestawów odczynnikowych. W tym polu wyświetlają się także uprzednio skonfigurowane numery partii.
Configured kits (tabella)	<p>W tym polu wyświetlają się następujące dane dotyczące konfiguracji dla wybranego zestawu odczynnikowego:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lot number (numer partii)• Serial number (numer seryjny)• Expiration date (data ważności)• R1 cartridge size (rozmiar pojemnika R1)

	<ul style="list-style-type: none">• R2 cartridge size (rozmiar pojemnika R2)
Serial number	Pole to służy do wpisywania numeru seryjnego nowego zestawu odczynników zdefiniowanego przez użytkownika.
Expiration date	Pole to służy do wpisywania daty ważności nowego zestawu odczynników zdefiniowanego przez użytkownika.
R1 cartridge size (lista)	Pole to służy do wyboru rozmiaru pojemnika na odczynnik R1. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Large (duży pojemnik 90 ml)• Small (mały pojemnik 55 ml)• 20 ml (pojemnik)• 20 ml (buteleczka)• 100 ml (pojemnik)• 70 ml (pojemnik) - wyłącznie do użytku z analizatorami c8000 oraz c16000
R2 cartridge size (lista)	Pole to służy do wyboru rozmiaru pojemnika na odczynnik R2. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Large (duży pojemnik 90 ml)• Small (mały pojemnik 55 ml)• 20 ml (pojemnik)• 20 ml (buteleczka)• 100 ml (pojemnik)• 70 ml (pojemnik) - wyłącznie do użytku z analizatorami c8000 oraz c16000

Opisy pól w oknie konfiguracji jednostek wyników (Configure result units)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia.

Version W tym polu wyświetla się wersja oznaczenia.

Result units Pole to służy do zmiany jednostek stężenia dla danego oznaczenia.

WAŻNE: Po zmianie jednostek stężenia wszystkie uprzednie dane na wykresie Levey'a-Jenningsa i kontroli jakości zostają usunięte. W przypadku oznaczeń c System oprogramowanie systemu zmienia wyświetlaną jednostkę wyników,

lecz nie przelicza automatycznie wartości. Aby zapewnić prawidłowe ustawienie parametrów, patrz procedura *Zmiana ustawień jednostek wyników*, strona 2-121.

Decimal places	<p>Pole to służy do edycji ilości miejsc po przecinku skonfigurowanej dla danego oznaczenia.</p> <p>Zakres: 0 - 4 (c System)</p> <p>Zakres: w zależności od oznaczenia (i System)</p> <p>Domyślnie: w zależności od oznaczenia</p>
Correlation factor	<p>Pole to służy do wprowadzenia współczynnika korelacji dla oznaczeń c System, jeśli wyniki wymagają przeliczenia w celu ich dopasowania do innego systemu.</p>
Intercept	<p>Pole to służy do wprowadzenia punktu przecięcia prostej z osią współrzędnych dla oznaczeń c System, jeśli wyniki wymagają przeliczenia w celu ich dopasowania do innego systemu.</p> <p>UWAGA: Po wprowadzeniu w odpowiednich polach wartości współczynnika korelacji i punktu przecięcia krzywej z osią współrzędnych system oblicza wynik, stosując następujące równania.</p> <p>Próbki bez zastosowanego współczynnika rozcieńczenia:</p> <p>(oryginalny wynik x współczynnik korelacji) + punkt przecięcia krzywej z osią współrzędnych</p> <p>Próbki z zastosowanym ręcznym lub automatycznym współczynnikiem rozcieńczenia:</p> <p>[(oryginalny wynik x współczynnik korelacji) + punkt przecięcia krzywej z osią współrzędnych] x współczynnik rozcieńczenia</p>

Opisy pól w oknie konfiguracji definicji panelu (Configure panel definitions)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

New panel name Pole to służy do wpisywania nazwy panelu.

Panel type Pole to służy do wyboru rodzaju panelu. W zależności od rodzaju, panele wyświetlają się na ekranie zleceń badań próbek pacjentów (Patient order), ekranie zleceń badań kontroli (Control order) lub ekranie zleceń kalibracji (Calibration order).

Możliwe opcje to:

- Patient (pacjent)
- QC (kontrola jakości)
- Kalibracja

Panels (lista)	Pole to zawiera listę skonfigurowanych paneli. Po wybraniu panelu wyświetlają się wszystkie oznaczenia w danym panelu.
Assays (lista)	Pole to zawiera listę dostępnych oznaczeń, które można skonfigurować dla danego panelu. UWAGA: Należy wybrać co najmniej dwa oznaczenia przed dodaniem panelu.
Opisy pól w oknie konfiguracji reguł powtórnych oznaczeń (Configure assay retest rules)	
	Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz <i>Klawisze</i> , strona E-6. Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna. UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia wybrana na odpowiednim ekranie, <i>Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień oznaczenia (Assay settings)</i> , strona 2-67.
Units	W tym polu wyświetlają się jednostki wyników dla wybranego oznaczenia.
Assay retest rules	W tym polu wyświetla się lista z bieżącą nazwą i ustawieniami każdej reguły. Patrz <i>Ustawienia reguł powtórnych oznaczeń</i> , strona E-226.
Original dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w pierwszym badaniu. Pierwszy test należy przeprowadzić przy tym rozcieńczeniu, aby badanie to kwalifikowało się do powtórnego wykonania.
Retest indicator	Pole to służy do wpisywania dolnej i górnej granicy przedziału, w którym muszą mieścić się wyniki pierwszego badania, aby badanie to kwalifikowało się do automatycznej powtórki. UWAGA: Wypełnianie obu tych pól nie jest obowiązkowe. Można podać albo wartość minimalną, albo maksymalną.
Replicates	W tym polu wyświetla się liczba powtórnych oznaczeń. UWAGA: Ta liczba powtórek dotyczy wszystkich oznaczeń przeznaczonych do powtórnego wykonania.
Retest assays (tabela)	W tym polu wyświetla(ją) się oznaczenie(a) oraz zastosowane rozcieńczenie, jeśli wynik pierwszego badania mieści się w określonym przedziale. <ul style="list-style-type: none"> • Assay (oznaczenie) • Dilution (rozcieńczenie) UWAGA: Dla danej reguły można zdefiniować dowolną liczbę oznaczeń przeznaczonych do powtórnego wykonania.

Tabela A.4: Ustawienia reguł powtórnych oznaczeń

Original dilution	W tym polu wyświetla się rozcieńczenie zastosowane w pierwszym badaniu. Pierwszy test należy przeprowadzić przy tym rozcieńczeniu, aby badanie to kwalifikowało się do powtórnego wykonania.
Result range	W tym polu wyświetla się dolna i górna granica zakresu wyników dla pierwotnego rozcieńczenia, w celu zaklasyfikowania wyników do powtórnego pomiaru.
Replicates	W tym polu wyświetla się liczba powtórnych oznaczeń. UWAGA: Ta liczba powtórek dotyczy wszystkich oznaczeń przeznaczonych do powtórnego wykonania.
Retest assays	W tym polu wyświetla(ją) się oznaczenie(a) oraz zastosowane rozcieńczenie, jeśli wynik pierwszego badania mieści się w określonym przedziale. UWAGA: Dla danej reguły można zdefiniować dowolną liczbę oznaczeń przeznaczonych do powtórnego wykonania.

Opisy pól w oknie dodawania i edycji reguł powtórnych oznaczeń (Add / edit assay retest rules)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Assay	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia wybrana na odpowiednim ekranie, <i>Ekran konfiguracji (Configuration) - widok ustawień oznaczenia (Assay settings)</i> , strona 2-67.
Units	W tym polu wyświetlają się jednostki wyników dla wybranego oznaczenia.
Rule name	Pole to służy do wpisywania nazwy reguły powtórnego oznaczenia. Nazwa ta może zawierać maksymalnie 18 znaków.
Replicates	Pole to służy do wpisywania liczby powtórnych oznaczeń. UWAGA: Podana liczba powtórek dotyczy wszystkich oznaczeń przeznaczonych do powtórnego wykonania dla danej reguły.
Retest indicator	Pole to służy do określenia, czy reguła powtórnego oznaczenia opiera się na zakresie wyników czy błędzie wyniku. UWAGA: Jeśli zaznaczono opcję numeru błędu i wystąpi jeden z poniższych błędów, wynik jest ponownie mierzony. <ul style="list-style-type: none">• 1005 - Nie można obliczyć wyniku, końcowy odczyt wartości RLU (relatywnych jednostek świecenia) wykracza poza specyfikacje określone dla kalibratora w najniższym punkcie krzywej.• 1007 - Nie można wykonać badania, błąd odczytu po aktywacji.• 1008 - Nie można wykonać badania, błąd odczytu końcowego.

- 1051 - Nie można obliczyć wyniku, wartości absorbancji wykraczają poza ustalony zakres pomiarów optycznych.
- 1053 - Nie można obliczyć wyniku, błąd liniowości kinetyki.
- 1054 - Nie można obliczyć wyniku, błąd kontroli przebiegu reakcji.
- 1232 - Nie można obliczyć wyniku, końcowy odczyt RLU wykracza poza specyfikację określone dla kalibratora w najwyższym punkcie krzywej.
- 1350 - Nie można obliczyć wyniku, brak odczytów wartości absorbancji w określonym jej zakresie.
- 1351 - Nie można obliczyć wyniku, niewystarczająca ilość odczytów wartości absorbancji w określonym jej zakresie.
- 1603 - Nie można obliczyć wyniku, dryft napięcia dla roztworu wzorcowego modułu ICT przekracza 3 mV.
- 1700 - Nie można przeprowadzić testu z powodu interferencji ze strony oznaczenia numer (x).

Result range

Pole to służy do wpisywania dolnej i górnej granicy przedziału, w którym muszą mieścić się wyniki pierwszego badania, aby badanie to kwalifikowało się do automatycznej powtórki.

UWAGA: Wypełnianie obu tych pól nie jest obowiązkowe. Można podać albo wartość minimalną, albo maksymalną.

Original dilution

Pole to służy do wyboru rozcieńczenia dla pierwszego badania w celu zaklasyfikowania go do powtórnego wykonania. Pierwszy test należy przeprowadzić przy tym rozcieńczeniu, aby badanie to kwalifikowało się do powtórnego wykonania.

Selected retest assays W tym polu wyświetla(ją) się wybrane oznaczenie(a) przeznaczone do powtórnego wykonania.

UWAGA: Dla danej reguły można zdefiniować dowolną liczbę oznaczeń przeznaczonych do powtórnego wykonania.

Retest dilution

Pole to służy do wyboru protokołu rozcieńczenia dla każdego zaznaczonego oznaczenia, stosowanego przy powtórnym badaniu.

Opisy pól w oknie wyboru oznaczenia (Select assay)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Assays (lista)

Pole to służy do zaznaczenia lub odznaczenia testu(ów) do powtórnego wykonania.

UWAGA: Dla danej reguły można zdefiniować dowolną liczbę oznaczeń przeznaczonych do powtórnego wykonania.

Opisy pól w oknie konfiguracji kolejności wyświetlania oznaczeń (Configure assay display order)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Display order applies to: Pole to służy do wyboru elementów, do których zastosowana ma być skonfigurowana kolejność wyświetlania.

Możliwe opcje to:

- Reports only (tylko raporty, domyślnie)
- Displays and reports (ekrany i raporty)

Assays Pole to służy do wyboru oznaczenia (oznaczeń), które chcesz przenieść na listę z kolejnością wyświetlania (Display order).

Display order W tym polu wyświetla się skonfigurowana kolejność wyświetlania ekranów i raportów.

Ekran konfiguracji (Configuration) - opisy pól w widoku ustawień kontroli jakości - kalibracji (QC-Cal settings)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Configure Pole to służy do wyboru jednej z poniższych kategorii w celu przeprowadzenia konfiguracji systemu:

- System settings (ustawienia systemowe)
- Assay settings (ustawienia oznaczeń)
- QC-Cal settings (ustawienia kontroli jakości - kalibracji)

QC-Cal categories (lista) Pole to służy do wyboru jednego z poniższych elementów konfiguracji kontroli jakości - kalibracji:

- QC - Single analyte (kontrola jakości - kontrola jednoskładnikowa)
- QC - Multiconstituent (kontrola jakości - kontrola wieloskładnikowa)
- Multiconstituent bar code SID (numer identyfikacyjny próbki zapisany w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej)
- Westgard rules (reguły Westgarda)
- Calibrator set (zestaw kalibratorów)

Assays (lista) Pole to służy do wyboru oznaczeń do konfiguracji.

Opisy pól w oknie konfiguracji kontroli jednoskładnikowej (Configure single analyte)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay

W tym polu wyświetla się oznaczenie wybrane w odpowiednim oknie, *Ekran konfiguracji (Configuration) - widok z ustawieniami kontroli jakości - kalibracji (QC - Cal settings)*, strona 2-153.

Lot number (lista)

Pole to służy do wpisywania numeru seryjnego kontroli. Można wpisać do 20 różnych numerów.

Możliwy jest także wybór opcji „New Lot - Copy Data”, która pozwala na zastosowanie tych samych danych, skonfigurowanych dla domyślnej partii.

Default

Pole to służy do wyboru domyślnego numeru seryjnego kontroli.

Exp. date

Pole to służy do wpisywania daty ważności kontroli.

Level name

Pole to służy do wpisywania nazwy określonego poziomu kontroli. W tym polu można wpisać maksymalnie 10 znaków alfanumerycznych oraz 6 różnych poziomów dla każdego numeru partii.

Manufacturer mean

Pole to służy do wpisywania wartości średniej określonej przez wytwórcę dla danego poziomu kontroli.

Manufacturer 1 SD

Pole to służy do wpisywania wartości jednego standardowego odchylenia dla danego poziomu kontroli, określonej przez wytwórcę.

Expected mean

Pole to służy do wpisywania oczekiwanej wartości średniej dla danego poziomu kontroli.

Expected 1 SD

Pole to służy do wpisywania oczekiwanej wartości jednego standardowego odchylenia (1 SD) dla danego poziomu kontroli.

Control Range

Pole to służy do wpisywania wartości minimalnej i maksymalnej dla danego poziomu kontroli.

UWAGA: Wypełnianie obu tych pól nie jest obowiązkowe. Można podać albo wartość minimalną, albo maksymalną.

Default dilution (lista) Pole to służy do wyboru opcji rozcieńczania innej niż domyślnej.

Bar code SID

Pole to służy do wpisywania numeru identyfikacyjnego próbki zawierającego do 20 znaków, zapisanego w kodzie paskowym, w celu identyfikacji próbki jako próbki kontrolnej.

Display order (lista)	Pole to służy do wyboru kolejności wyświetlania na ekranie zleceń badań kontroli (Control order).
QC time interval	Pole to umożliwia wprowadzenie czasu, w godzinach, po którym wykonywana jest automatyczna kontrola jakości.
QC test count interval	Pole to umożliwia wprowadzenie liczby badań, po których wykonywana jest automatyczna kontrola jakości.

Opisy pól w oknie konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Control	W tym polu wyświetla się nazwa zaznaczonej kontroli wieloskładnikowej. Po zaznaczeniu opcji „New” można wpisać nazwę kontroli wieloskładnikowej.
Lot number	Pole to służy do wpisywania numeru partii kontroli wieloskładnikowej. Można wpisać do 20 różnych numerów.
Default	Pole to służy do wyboru domyślnego numeru partii kontroli.
Level (lista)	Pole to służy do wyboru poziomu kontroli wieloskładnikowej. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Level 1 (domyślnie)• Level 2• Level 3
Expiration date	Pole to służy do wpisywania daty ważności kontroli wieloskładnikowej.
ASSAY (tabela)	W tym polu wyświetlają się następujące dane: <ul style="list-style-type: none">• Assay - w tym polu wyświetla się nazwa badania skonfigurowanego dla danego poziomu kontroli wieloskładnikowej.• Default Dilution - w tym polu wyświetla się domyślne rozcieńczenie dla oznaczeń skonfigurowanych dla danego poziomu kontroli wieloskładnikowej.• Expected Mean - w tym polu wyświetla się oczekiwana wartość średnia dla danego poziomu kontroli wieloskładnikowej.• Expected 1 SD - w tym polu wyświetla się oczekiwana wartość jednego odchylenia standardowego (1 SD) dla danego poziomu kontroli wieloskładnikowej.

- QC Time Interval - w tym polu wyświetla się czas, w godzinach, po którym wykonywana jest automatyczna kontrola jakości.
- QC Test Interval - w tym polu wyświetla się liczba badań, po których wykonywana jest automatyczna kontrola jakości.

Opisy pól w oknie przypisania oznaczenia do kontroli wieloskładnikowej (Assign assays for multiconstituent control)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Control	W tym polu wyświetla się nazwa kontroli wieloskładnikowej, która ma zostać zaimportowana.
Lot number	W tym polu wyświetla się numer partii.
Expiration date	W tym polu wyświetla się data ważności.
Assay assignment (tabela)	<p>W tym polu wyświetlają się następujące dane:</p> <p>UWAGA: Numer wersji nie jest podawany, jeśli dane odnoszą się do wszystkich wersji pliku z parametrami oznaczenia.</p> <ul style="list-style-type: none">• File assay / number / version - w tym polu wyświetla się nazwa, numer i wersja zaimportowanego pliku.• System assay / number / version - w tym polu wyświetla się nazwa, numer i wersja oznaczenia przypisanego w systemie.• Status - w tym polu wyświetla się status przypisania oznaczenia w systemie. Możliwe są następujące opcje:<ul style="list-style-type: none">– Version Mismatch (zła wersja)– Assigned - System (przypisane przez system - c System)– Assigned - User (przypisane przez użytkownika - c System)– No Assay (brak oznaczenia)– OK– Previously Defined (poprzednio zdefiniowane)– Units Mismatch (niezgodne jednostki - c System)• System units - w tym polu wyświetlają się jednostki oznaczenia w systemie.• File units - w tym polu wyświetlają się jednostki dostępne w zaimportowanym pliku.

Opisy pól w oknie definiowania danych o kontroli (Define control data)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Control name	W tym polu wyświetla się nazwa kontroli wieloskładnikowej.
Level	W tym polu wyświetla się nazwa poziomu kontroli wieloskładnikowej.
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia wybrana na odpowiednim ekranie, <i>Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)</i> , strona 2-195.
Lot number	W tym polu wyświetla się numer partii oznaczenia wybrany na odpowiednim ekranie, <i>Okno konfiguracji kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent control)</i> , strona 2-195.
Manufacturer mean	Pole to służy do wpisywania wartości średniej określonej przez wytwórcę dla danego poziomu kontroli wieloskładnikowej.
Manufacturer 1 SD	Pole to służy do wpisywania wartości jednego standardowego odchylenia określonego przez wytwórcę dla danego poziomu kontroli wieloskładnikowej.
Expected mean	Pole to służy do wpisywania oczekiwanej wartości średniej dla danego poziomu kontroli wieloskładnikowej.
Expected 1 SD	Pole to służy do wpisywania oczekiwanej wartości jednego standardowego odchylenia dla danego poziomu kontroli wieloskładnikowej.
Control Range	Pole to służy do wpisywania wartości minimalnej i maksymalnej dla danego poziomu kontroli. UWAGA: Wypełnianie obu tych pól nie jest obowiązkowe. Można podać albo wartość minimalną, albo maksymalną.
Default dilution (lista)	Pole to służy do wyboru opcji rozcieńczenia dla danego oznaczenia.
QC time interval	Pole to umożliwia wprowadzenie czasu, w godzinach, po którym wykonywana jest automatyczna kontrola jakości.
QC test count interval	Pole to umożliwia wprowadzenie liczby badań, po których wykonywana jest automatyczna kontrola jakości.

Opisy pól w oknie konfiguracji numeru identyfikacyjnego próbki zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej (Configure multiconstituent bar code SID)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Bar codes	W tym polu wyświetlają się skonfigurowane numery identyfikacyjne próbek zapisane w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej.
------------------	--

New bar code SID	Pole to służy do wpisywania numeru identyfikacyjnego próbki zawierającego do 20 znaków, zapisanego w kodzie paskowym, w celu identyfikacji próbki jako próbki kontrolnej.
Control	Pole to służy do wyboru wieloskładnikowej kontroli dla numeru ID próbki zapisanego w kodzie paskowym.
Lot	Pole to służy do wyboru numeru partii kontroli.
Level	Pole to służy do wyboru poziomu kontroli.
Assays	Pole to służy do wyboru oznaczeń dla numeru ID próbki zapisanego w kodzie paskowym kontroli wieloskładnikowej.

Opisy pól w oknie konfiguracji reguł Westgarda (Configure Westgard)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Assay	W tym polu wyświetla się zaznaczone oznaczenie.
Rules (lista)	W tym polu wybierana jest każda poszczególna reguła Westgarda. UWAGA: Domyślne ustawienie dla wszystkich oznaczeń: <ul style="list-style-type: none">• 1 - 2s Enabled, Warning (aktywna, ostrzeżenie)• 1 - 3s Enabled, Failure (aktywna, błąd)
Status	Pole to służy do wyboru statusu reguły. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Enabled (dostępna)• Disabled (nieдоступna)
Flag type	Pole to służy do wyboru rodzaju flagi reguł Westgarda dla każdej reguły. Możliwe opcje to: <ul style="list-style-type: none">• Warning (ostrzeżenie)• Failure (błąd)

Opisy pól w oknie konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set) (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

UWAGA: W oknie z aktualną konfiguracją sprawdzić można bieżące ustawienia.

Calibrator set	W tym polu wyświetla się nazwa zaznaczonego zestawu kalibratorów. Po zaznaczeniu opcji „New” można wpisać nazwę kalibratora.
Lot number	Pole to służy do wprowadzenia nowej partii kalibratora lub zaimportowania numeru partii.
Default	Pole to służy do wyboru domyślnego numeru partii zestawu kalibratorów.
Number of levels	Pole to służy do wpisywania liczby poziomów w zestawie kalibratorów.
Expiration date	Pole to służy do wprowadzenia daty ważności zestawu kalibratorów.
Assay (tabela)	W polu tym wyświetlane są wartości kalibratora skonfigurowane dla każdego oznaczenia w zestawie kalibratorów.

Opisy pól w oknie definiowania danych o kalibratorze (Define calibrator data) (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Calibrator set	W tym polu wyświetla się nazwa zestawu kalibratorów.
Lot number	W tym polu wyświetla się numer partii zestawu kalibratorów.
Assay	W tym polu wyświetla się nazwa oznaczenia wybranego w oknie konfiguracji zestawu kalibratorów (Configure calibrator set).
Units	W tym polu wyświetlają się jednostki wyników dla wybranego oznaczenia.
Assay number	W tym polu wyświetla się numer zdefiniowany dla danego oznaczenia.
Concentration	Pole to służy do wprowadzania wartości stężeń dla każdego zdefiniowanego poziomu kalibratora.

Opisy pól w oknie przypisywania oznaczeń do zestawu kalibratorów (Assign assays for calibrator set) (c System)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Calibrator set	W tym polu wyświetla się nazwa zestawu kalibratorów, który ma zostać zaimportowany.
Lot number	W tym polu wyświetla się numer partii.
Number of levels	W tym polu wyświetla się liczba poziomów.

Expiration date W tym polu wyświetla się data ważności.

Assay assignment (tabela) W tym polu wyświetlają się następujące dane:

- File assay / number - w tym polu wyświetla się nazwa i numer importowanego oznaczenia.
- System assay / number - w tym polu wyświetla się nazwa i numer oznaczenia przypisanego w systemie.
- Status - w tym polu wyświetla się status przypisania oznaczenia w systemie. Możliwe są następujące opcje:
 - Assigned - System (przypisane przez system)
 - Assigned - User (przypisane przez użytkownika)
 - Cal Set Mismatch (nieodpowiedni zbiór kalibracji)
 - No Assay (brak oznaczenia)
 - OK
 - Previously Defined (poprzednio zdefiniowane)
 - Units Mismatch (niezgodne jednostki)
- System units - w tym polu wyświetlają się jednostki oznaczenia w systemie.
- File units - w tym polu wyświetlają się jednostki dostępne w zaimportowanym pliku.

Opisy pól w oknie wyboru importowanej partii (Import lot file selection)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

File name W tym polu wyświetla się nazwa pliku gotowego do zaimportowania.

Drive W tym polu wyświetla się lokalizacja plików w napędzie (CD-ROM, dysk twardy lub pamięć USB).

Ekran z narzędziami programowymi (Utilities) - opisy pól w widoku instalacji oprogramowania (Software install)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Software install (opcja) W tym polu wyświetlają się opcje instalacji oprogramowania.

System updates (opcja) W tym polu wyświetlają się opcje aktualizacji oprogramowania.

Current software version W tym polu wyświetla się aktualna wersja oprogramowania.

Backup software (opcja) W tym polu wyświetlają się opcje tworzenia kopii zapasowych.

Ekran z narzędziami programowymi (Utilities) - opisy pól w widoku aktualizacji oprogramowania

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Software install (opcja) W tym polu wyświetlają się opcje instalacji oprogramowania.

System updates (opcja) W tym polu wyświetlają się opcje aktualizacji oprogramowania.

Backup software (opcja) W tym polu wyświetlają się opcje tworzenia kopii zapasowych.

System date / time W tym polu wyświetla się aktualna data i czas.

Available updates (lista) W tym polu wyświetla się lista wszystkich dostępnych aktualizacji oprogramowania gotowych do instalacji.

Update instructions W tym polu wyświetlają się wskazówki dotyczące instalacji biuletynu TSB.

Ekran z narzędziami programowymi (Utilities) - opisy pól w widoku tworzenia kopii zapasowej systemu (Backup software)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Software install (opcja) W tym polu wyświetlają się opcje instalacji oprogramowania.

System updates (opcja) W tym polu wyświetlają się opcje aktualizacji oprogramowania.

Backup software (opcja) W tym polu wyświetlają się opcje tworzenia kopii zapasowych.

Date / Time W tym polu wyświetla się data i godzina utworzenia wybranej kopii zapasowej.

Available backups (lista) W tym polu wyświetla się lista utworzonych kopii zapasowych.

Comment W tym polu wyświetlają się komentarze wprowadzone podczas tworzenia zaznaczonej kopii zapasowej.

Opisy pól w oknie tworzenia kopii zapasowej (Create backup)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Backup name	W tym polu wyświetla się nazwa tworzonej kopii zapasowej.
Comment	Pole to służy do wpisywania komentarza. Komentarz może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Opisy pól na ekranie poczty elektronicznej Abbott

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Inbox (ikona z otwartą kopertą)	Wyświetla pliki dostępne do sprawdzenia.
Assay disks	Wyświetla informacje z odczytanej płyty z parametrami oznaczenia. Po otrzymaniu nowej wersji płyty zastępuje ona jej uprzednio pobraną wersję.
Assay inserts	Wyświetla odczytane ulotki odczynnikowe. Pobrana ulotka odczynnikowa zostaje usunięta, kiedy ostatni odczynnik z partii przypisanej do danej ulotki zostanie usunięty z systemu.
Value assignments	Wyświetla odczytane informacje o przypisanych wartościach kalibratora c System. Przypisane wartości są usuwane po tym, jak system wykryje, że data ważności danej partii została przekroczona.
DATE/TIME	Wyświetla dzień i godzinę pobrania pliku za pośrednictwem systemu AbbottLink.
TYPE	Wyświetla typ dostępnego pliku.
SUBJECT	Wyświetla nazwę dostępnego pliku.

Opisy pól w oknie opcji pobierania plików (Download options)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Download selection	Zaznacz poniższe opcje, aby określić, jakie pliki chcesz otrzymywać za pośrednictwem systemu AbbottLink. <ul style="list-style-type: none">• Assay disks• Assay inserts• Value assignments
---------------------------	--

Download language Umożliwia administratorowi systemu wybranie języka pobieranego pliku w formacie PDF.

UWAGA: Pliki w formacie PDF pobierane są ze strony abbottdiagnostics.com. Nie wszystkie wersje językowe są dostępne.

Dostępne wersje to:

- English (angielski)
- French (francuski)
- German (niemiecki)
- Italian (włoski)
- Spanish (hiszpański)
- Japanese (japoński)
- Chinese (chiński)
- Danish (duński)
- Swedish (szwedzki)
- Portuguese (portugalski)
- Hungarian (węgierski)
- Turkish (turecki)
- Greek (grecki)
- Czech (czeski)
- Polish (polski)
- Russian (rosyjski)
- Norwegian (norweski)
- Slovakian (słowacki)
- Vietnamese (wietnamski)
- Thai (tajski)
- Croatian (chorwacki)
- Serbian (serbski)
- Korean (koreański)

Opisy pól w oknie opcji drukowania (Print options)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Printer name W tym polu wyświetla się nazwa drukarki.

Printer status W tym polu wyświetla się bieżący status drukarki.

UWAGA: Status drukarki zależy od rodzaju stosowanego urządzenia.

Print selection	Pole to służy do wyboru jednej lub więcej pozycji/kategorii do drukowania.
Reports available (lista)	W tym polu wyświetla się lista nazw raportów dostępnych do druku. Aby zapoznać się z pełną listą dostępnych raportów, <i>Wydrukuj raport</i> , strona 5-415.
Number of copies	Pole to służy do wpisywania liczby drukowanych kopii. Domyślnie: 1

Opisy pól w oknie drukarki (Printer)

Aby zapoznać się z opisem wszystkich klawiszy wyświetlanych na tym ekranie lub w oknie, patrz *Klawisze*, strona E-6.

Pola opisane są od lewej do prawej strony, od góry do dołu ekranu lub okna.

Printer status	W tym polu wyświetla się bieżący status drukarki. UWAGA: Status drukarki zależy od rodzaju stosowanego urządzenia.
Printer queue (lista)	W tym polu wyświetla się lista żądanych raportów, w tym status drukowania oraz godzina utworzenia polecenia drukowania. Statusy drukowania mogą być następujące: <ul style="list-style-type: none">• Failed (nieudane)• Pending (oczekiwanie)• Printing (drukowanie)• Downloading records (pobieranie rekordów)• Deleting (usuwanie) UWAGA: Jeśli w kolejce na wydruk czeka więcej niż jeden raport i dla pierwszego raportu wyświetla się komunikat „Failed, należy usunąć ten raport zanim rozpocznie się drukowanie pozostałych raportów z kolejki.

UWAGI

Wstęp

Moduł iARM (moduł automatycznego przygotowania buforu) jest dodatkowym wyposażeniem analizatora ARCHITECT i System, które służy do automatycznego rozcieńczania koncentratu buforu płuczącego ARCHITECT Concentrated Wash Buffer i dostarczania go do zbiornika na bufor płuczący ARCHITECT.

Opis modułu iARM obejmuje następujące zagadnienia:

- *Akcesoria*, strona F-2
- *Podstawowe części i połączenia*, strona F-3
- *Wyświetlacz z ekranem dotykowym*, strona F-6
- *Specyfikacje i wymogi techniczne*, strona F-9
- *Praca z modułem*, strona F-12
- *Konserwacja i diagnostyka*, strona F-22
- *Rozwiązywanie problemów*, strona F-31

Akcesoria

Moduł ARCHITECT *i*ARM dostarczany jest wraz z następującymi akcesoriami:

- Dwa 3-metrowe przewody zasilające
 - 120 V (USA)
 - 230 V (Europa)
- Jeden zestaw zawierający 3-metrowy wąż doprowadzający wodę
- Jeden zestaw zawierający 3-metrowy wąż odprowadzający ścieki pod ciśnieniem
- Jeden zestaw zawierający 3-metrowy wąż odprowadzający rozlany płyn do otworu ściekowego w podłodze
- Dwa zestawy słomek pobierających koncentrat buforu płuczącego
- Dodatkowe podzespoły wymagane dla każdego analizatora połączonego z modułem ARCHITECT *i*ARM:
 - Jeden 7,6-metrowy kabel RS-232
 - Jeden 7,6-metrowy wężyk
 - Dwa złącza
 - Dwa zaciski wężyka
- Jedna Instrukcja obsługi modułu ARCHITECT *i*ARM na płycie CD-ROM

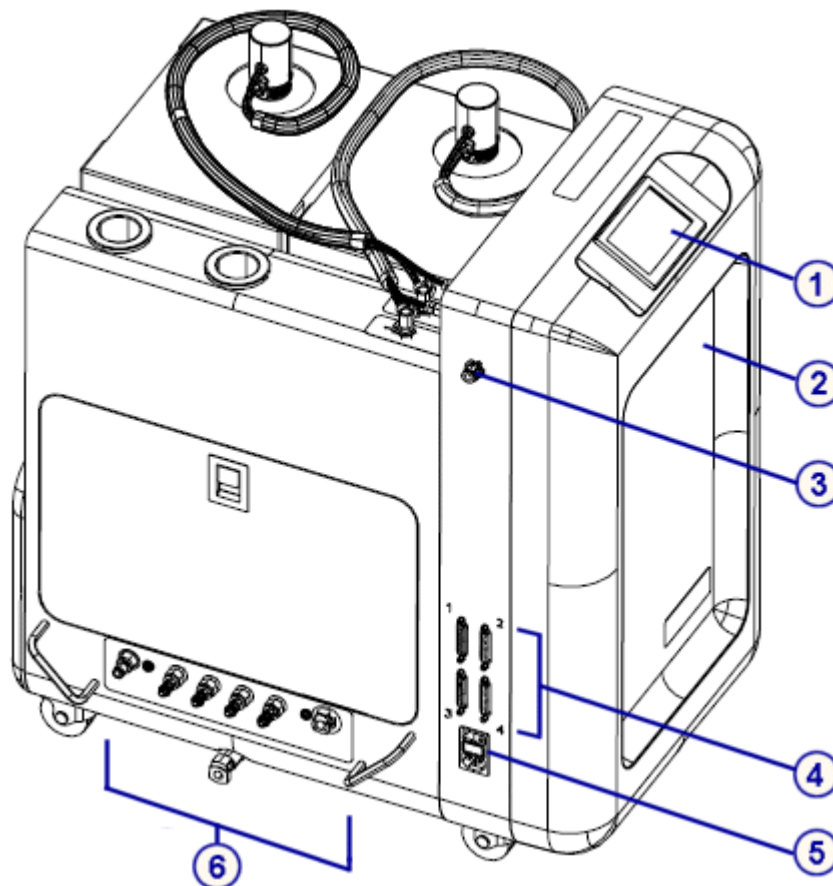
Następujące podzespoły można nabywać osobno:

- Zestaw akcesoriów dla stacji napełniania ARCHITECT *i*ARM Filling Station
 - Wężyk stacji napełniania *i*ARM
 - Kabel stacji napełniania *i*ARM
- Podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego ARCHITECT *i*ARM

Podstawowe części i połączenia

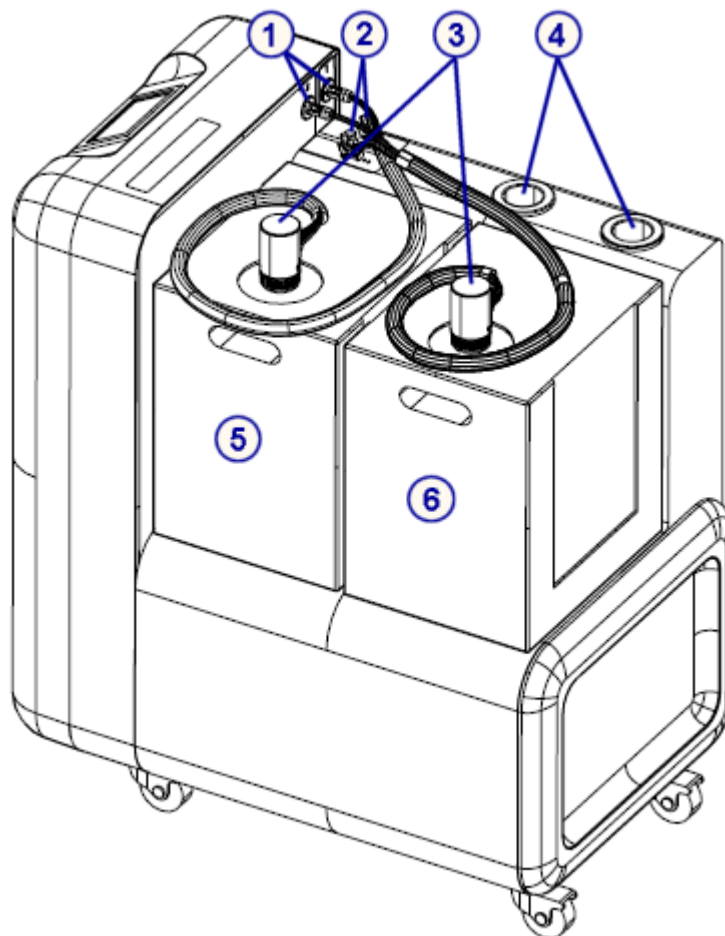
Podstawowe części i połączenia modułu iARM pokazane są na poniższej ilustracji.

Ilustracja A.1: Widok modułu iARM od frontu i z lewej strony



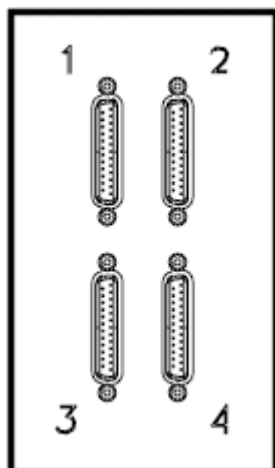
Legenda:

1. Ekran dotykowy - wyświetla status urządzenia i służy do wprowadzania informacji niezbędnych do obsługi modułu iARM oraz wykonywania czynności konserwacyjnych i diagnostycznych. Kiedy ekran dotykowy jest bezczynny przez dziesięć minut, podświetlenie ekranu gaśnie. Dotknij ekranu, aby włączyć je z powrotem. Ekran dotykowy znajduje się z przodu modułu iARM.
2. Komora podzespołów elektronicznych - mieści płyty drukowane.
3. Złącze elektryczne stacji napełniania - umożliwia komunikację pomiędzy modułem iARM a czujnikiem poziomu buforu płuczącego.
4. Porty RS-232 - Zapewniają komunikację pomiędzy modułem iARM a jednostką sterującą.
5. Moduł wejściowy zasilania - zapewnia podłączenie modułu iARM do sieci zasilającej.
6. Złącza płynów - służą jako przyłącza modułów roboczych oraz umożliwiają dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków.

Ilustracja A.2: Widok modułu iARM od góry i z prawej strony**Legenda:**

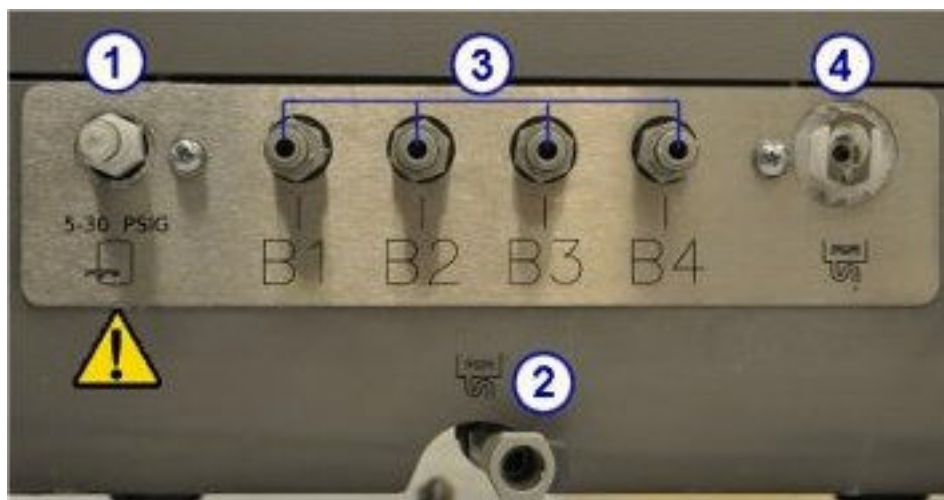
1. Złącze czujnika słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego - jest elektrycznym złączem podzespołu słomki pobierającej bufor płuczący w module iARM.
2. Złącze wlotowe dla koncentratu buforu płuczącego - jest połączeniem umożliwiającym dostarczanie koncentratu buforu płuczącego do komory na płyny modułu iARM.
3. Podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego - obejmuje słomkę pobierającą koncentrat buforu płuczącego, czujnik poziomy i połączenie z modułem iARM.
4. Uchwyt na słomkę pobierającą koncentrat buforu płuczącego - służy do przechowywania słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego, kiedy nie jest ona włożona do zbiornika (np. podczas załadunku).
5. Zbiornik z koncentratem buforu płuczącego nr 1 - znajduje się bliżej ekranu dotykowego i zawiera koncentrat buforu płuczącego.
6. Zbiornik z koncentratem buforu płuczącego nr 2 - znajduje się dalej od ekranu dotykowego i zawiera koncentrat buforu płuczącego.

Ilustracja A.3: Porty RS-232



Porty RS-232 w module iARM ponumerowane są od 1 do 4.

Ilustracja A.4: Złącza płynów



Legenda:

1. Złącze doprowadzające wodę - umożliwia podłączenie modułu iARM do źródła zasilania wodą. Patrz *Wymogi dotyczące wody zasilającej*, strona F-10.



UWAGA: Ciśnienie dostarczanej wody nie powinno przekraczać 30 psig.

2. Złącze przelewowe - umożliwia grawitacyjne odprowadzenie ścieków z miski ściekowej znajdującej się wewnątrz modułu iARM do zewnętrznej pompy odpadów lub otworu ściekowego w podłodze.
3. Złącza odprowadzające rozpuszczony bufor do modułów roboczych (B1-B4) - są przyłączami pozwalającymi na dostarczanie rozpuszczonego buforu płuczącego do modułów roboczych ARCHITECT lub zbiornika na bufor płuczący.
4. Złącze ścieków pod ciśnieniem - umożliwia odprowadzanie ścieków pod ciśnieniem z bloku mieszania do zewnętrznej pompy ścieków lub odpływu w podłodze.

Wyświetlacz z ekranem dotykowym

Ekran dotykowy wyświetla status urządzenia i służy do wprowadzania informacji niezbędnych do obsługi modułu iARM oraz wykonywania czynności konserwacyjnych. Kiedy ekran dotykowy jest bezczynny przez dziesięć minut, podświetlenie ekranu gaśnie. Dotknij ekranu, aby włączyć je z powrotem.

UWAGA: Wyświetlacz może być wrażliwy na elektryczność statyczną. Wyświetlacz iARM może przestać działać, jeśli będzie narażony na wysoki poziom elektryczności statycznej. Jeśli wyświetlacz przestanie działać, wyłącz i włącz zasilanie modułu iARM.

Ekran dotykowy jest stale podświetlony w przypadku zaistnienia jakichkolwiek z poniższych okoliczności:

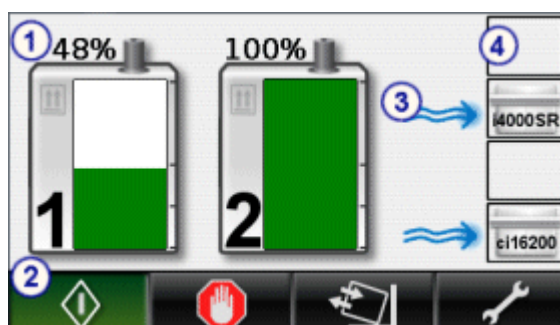
- moduł iARM jest w trakcie wytwarzania buforu płuczącego;
- wyświetlony jest kod błędu; lub
- zbiornik jest pusty i gotowy do wymiany.

Opis ekranu dotykowego obejmuje następujące zagadnienia:

- *Ekran początkowy*, strona F-6
Opisuje wygląd ekranu początkowego i dostępne menu.
- *Pasek narzędzi - menu główne*, strona F-7
Opisuje menu główne.
- *Pasek narzędzi - menu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych*, strona F-7
Opisuje menu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych.

Ekran początkowy

Ekran początkowy wyświetla informacje o module iARM i załadowanych zbiornikach z koncentratem buforu płuczącego.



Legenda:

1. Ikony zbiorników - wyświetlają procentową zawartość koncentratu buforu płuczającego w zbiornikach. Ikona po lewej stronie odpowiada zbiornikowi nr 1, zlokalizowanemu bliżej ekranu dotykowego. Ikona po prawej stronie odpowiada zbiornikowi nr 2.
2. Pasek narzędzi - umożliwia sterowanie modulem iARM.

3. Wskaźnik przepływu - pokazuje, do których modułów roboczych dostarczany jest bufor.
4. Wskaźniki portów - pokazują moduły robocze, do których podłączony jest moduł iARM za pośrednictwem portów iARM RS-232 (1-4). Górny wskaźnik odpowiada portowi nr 1, natomiast dolny wskaźnik odpowiada portowi nr 4.

Pasek narzędzi - menu główne

Pasek narzędzi na ekranie początkowym wyświetla menu główne i zawiera następujące ikony:

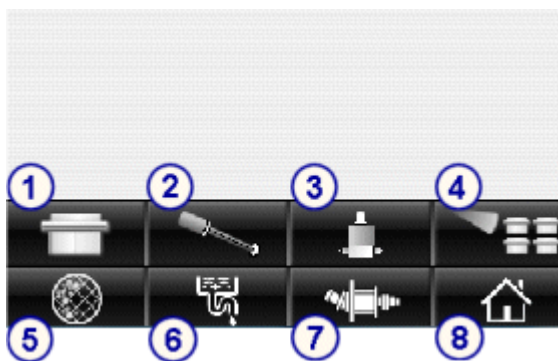


Legenda:

1. **Start** - zmienia status modułu iARM na „Ready” i wysyła komunikat do jednostki sterującej o gotowości modułu do dostarczenia buforu płuczącego.
2. **Stop** - zmienia status modułu iARM na „Stopped” i wysyła komunikat do jednostki sterującej o braku gotowości modułu do dostarczenia buforu płuczącego.
3. **Załaduj zbiornik** - sprawdza przy użyciu czujników ilość koncentratu buforu płuczącego i aktualizuje stan zawartości każdego zbiornika wyrażony w procentach na wyświetlaczu modułu iARM.
4. **Konserwacja i diagnostyka** - otwiera menu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych.

Pasek narzędzi - menu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych

Menu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych zawiera następujące ikony:



Legenda:

1. **Konfiguracja portów analizatorów** - umożliwia zidentyfikowanie modułów roboczych podłączonych do modułu iARM.
2. **Kalibracja słomki pobierającej bufor** - przeprowadza kalibrację czujników poziomu płynu w zbiorniku należących do podzespołu słomki.
3. **Test zaworów** (tylko dla inżynierów serwisowych) - przeprowadza test zaworów modułu iARM. Procedura ta wykonywana jest przez inżyniera serwisowego firmy Abbott (FSR), a do jej przeprowadzenia wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia oraz posiadanie stosownych narzędzi i materiałów, którymi dysponują inżynierowie.

4. **Test połączeń analizatorów** - sprawdza połączenia komunikacyjne i wyświetla podłączone moduły robocze. Aby możliwe było wykrycie modułu roboczego, konfiguracja takiego modułu w jednostce sterującej ARCHITECT musi umożliwiać automatyczne dostarczanie buforu. Do jednego modułu iARM podłączyć można maksymalnie cztery moduły robocze.
5. **Dekontaminacja** (tylko dla inżynierów serwisowych) - przeprowadza wewnętrzną procedurę dekontaminacji. Procedura ta wykonywana jest przez inżyniera serwisowego firmy Abbott (FSR), a do jej przeprowadzenia wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia oraz posiadanie stosownych narzędzi i materiałów, którymi dysponują inżynierowie.
6. **Płukanie** - inicjuje przepłukanie modułu iARM oczyszczoną wodą i koncentratem buforu płuczącego, a następnie usunięcie tych płynów przez otwór odprowadzający ścieki pod ciśnieniem.
7. **Test silnika pompy** (tylko dla inżynierów serwisowych) - sprawdza różne prędkości pracy silnika pompy. Procedura ta wykonywana jest przez inżyniera serwisowego firmy Abbott (FSR), a do jej przeprowadzenia wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia oraz posiadanie stosownych narzędzi i materiałów, którymi dysponują inżynierowie.
8. **Menu początkowe** - wyświetla ekran początkowy i główne menu.

Specyfikacje i wymogi techniczne

Opis specyfikacji i wymogów dla modułu iARM ma na celu umożliwienie prawidłowej instalacji i obsługi modułu iARM oraz zapewnienie w ten sposób bezpieczeństwa użytkownika oraz optymalnej wydajności modułu.

Specyfikacje i wymogi techniczne obejmują następujące zagadnienia:

- *Parametry fizyczne*, strona F-9
- *Odstępy izolacyjne*, strona F-9
- *Wymogi elektryczne*, strona F-9
- *Parametry bezpieczeństwa elektrycznego*, strona F-10
- *Wymogi dotyczące wody zasilającej*, strona F-10
- *Wymogi dotyczące środowiska pracy*, strona F-10

Parametry fizyczne

Wymiary fizyczne modułu iARM przedstawiono w następującej tabeli.

Tabela A.1: Wymiary fizyczne

Wymiary:	
• Wysokość	73,7 cm
• Szerokość	44,5 cm
• Głębokość	63,6 cm
Waga	26,3 kg

Odstępy izolacyjne

Wymogi dotyczące zachowania odstępu izolacyjnego dla modułu iARM przedstawiono w następującej tabeli.

Tabela A.2: Odstępy izolacyjne

Wymagany odstęp po lewej stronie (dla wężyków, złączy i dostępu do modułu zasilacza)	17,8 cm do wysokości 19,0 cm od podłoża 7,6 cm powyżej 19,0 cm od podłoża
Wymagany odstęp po prawej stronie (do załadunku zbiorników)	91,4 cm
Odstęp z tyłu	Nie jest wymagany odstęp z tyłu modułu.
Odstęp z przodu (dla dostępu do ekranu dotykowego)	50,8 cm
Odstęp z góry	Nie jest wymagany odstęp z góry.

Wymogi elektryczne

Wymogi elektryczne dla modułu iARM przedstawiono w następującej tabeli.

Tabela A.3: Wymogi elektryczne

Zasilanie prądem zmiennym	<ul style="list-style-type: none">Napięcie: 100 - 120 lub 200 - 240 ± 10% VCzęstotliwość: 50 lub 60 Hz Moduł iARM dostarczany jest wraz z przewodami zasilającymi dla różnych systemów.
Typ przewodu zasilającego	<ul style="list-style-type: none">USA: NEMA 5-15P lub równoważnyEuropa: CE E 7/7 lub równoważny
Aktualna wartość znamionowa	Maksymalnie 3,6 A

Parametry bezpieczeństwa elektrycznego

Parametry bezpieczeństwa elektrycznego dla modułu iARM przedstawiono w następującej tabeli.

Tabela A.4: Parametry bezpieczeństwa elektrycznego

Kategoria instalacji	II (kategoria przepięciowa)
Stopień zanieczyszczenia	2

UWAGA: Parametry bezpieczeństwa elektrycznego nie mają wpływu na pracę systemu.

Wymogi dotyczące wody zasilającej

Wymogi dotyczące wody zasilającej modułu iARM przedstawiono w następującej tabeli.

Tabela A.5: Wymogi dotyczące wody zasilającej

Czystość	≤ 1000 jednostek zdolnych do tworzenia kolonii/ml 1 mega om - cm przy 25 °C
Ciśnienie	5 do 30 psig
Prędkość przepływu	102 l/h (1,7 l/min.) lub większa
Temperatura	4 °C do 37 °C



UWAGA: Ciśnienie dostarczanej wody nie powinno przekraczać 30 psig.

Wymogi dotyczące środowiska pracy

Wymogi dotyczące środowiska pracy modułu iARM przedstawiono w następującej tabeli.

Tabela A.6: Wymogi dotyczące środowiska pracy

Środowisko pracy: <ul style="list-style-type: none">• Temperatura• Wilgotność• Wysokość względna	Wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. 15 °C do 30 °C 10% do 85% (nie skraplająca) wilgotność względna (RH) przy 25 °C ≤ 2590,7 m
Warunki przechowywania: <ul style="list-style-type: none">• Temperatura• Wilgotność• Wysokość względna	-25 °C do 65 °C 10% do 85% (nie skraplająca) wilgotność względna (RH) przy 25 °C ≤ 2590,7 m

Praca z modułem



UWAGA: Przed rozpoczęciem pracy z modułem iARM sprawdź, czy zablokowane zostały kółka.

Praca z modułem obejmuje następujące zagadnienia:

- *Przełącz moduł iARM na tryb „Ready”, strona F-12*
- *Zatrzymaj pracę modułu iARM, strona F-12*
- *Przyprowadź awaryjne wyłączenie modułu, strona F-13*
- *Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM, strona F-13*
- *Wymień koncentrat buforu płuczącego w module iARM, strona F-14*
- *Pracuj w trybie stacji napełniania, strona F-16*

Przełącz moduł iARM na tryb „Ready”

Moduł iARM należy przełączyć na tryb „Ready”, aby rozpocząć jego pracę i umożliwić operatorowi wykonywanie czynności dostępnych w menu modułu iARM.

Aby rozpocząć pracę modułu iARM w trybie „Ready”, naciśnij ikonę **Start** [1] w menu głównym.



Kiedy moduł iARM pracuje w trybie „Ready”, ikona **Start** wyświetla się na zielono. Moduł iARM przełącza się na tryb „Ready” po włączeniu zasilania modułu iARM.

Zatrzymaj pracę modułu iARM

Zazwyczaj nie ma konieczności ręcznego zatrzymywania pracy modułu iARM. Zatrzymanie pracy modułu iARM powoduje zatrzymanie dostarczania buforu do modułów roboczych. Moduł iARM nie odpowiada na zlecenia dostarczenia buforu, dopóki nie zostanie przełączony z powrotem do trybu „Ready”.

W celu ręcznego zatrzymania pracy modułu iARM naciśnij ikonę **Stop** [1] w menu głównym.

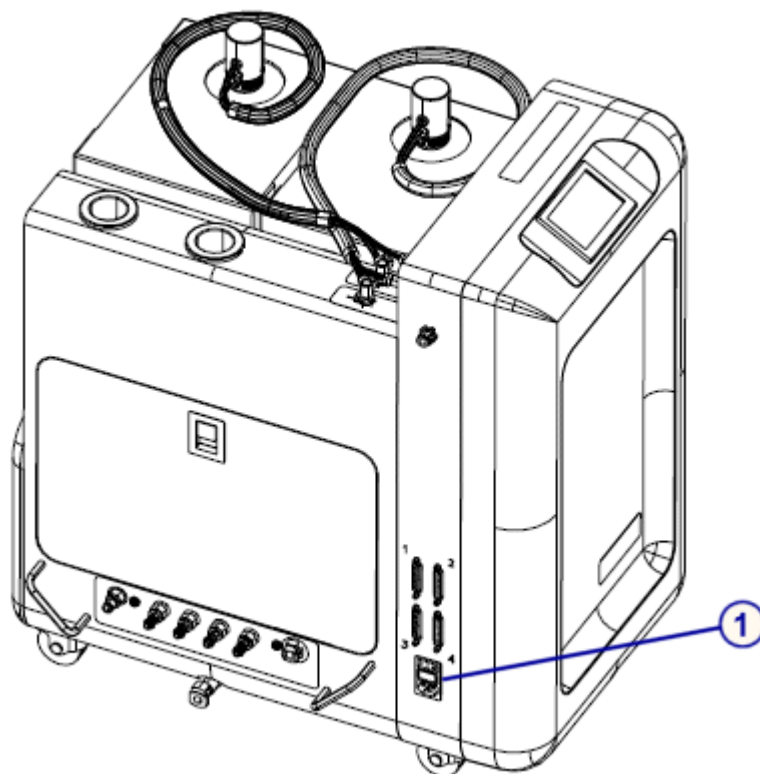


Kiedy moduł iARM jest w trybie „Stopped”, ikona **Stop** wyświetla się na czerwono.

Moduł iARM przechodzi w tryb „Stopped”, kiedy zasilanie modułu iARM zostaje włączone w trybie stacji napełniania (Filling Station).

Przeprowadź awaryjne wyłączenie modułu

W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej przestaw przełącznik w module zasilacza [1] do pozycji wyłączonej (O). Odłącz przewód zasilający.



UWAGA: Upewnij się, że odstęp izolacyjny z lewej strony modułu iARM umożliwia swobodny dostęp do wyłącznika zasilania. Patrz *Odstępy izolacyjne*, strona F-9.

Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM

Wykonaj poniższą procedurę w jednostce sterującej ARCHITECT, aby rozpocząć dostarczanie bufora z modułu iARM do modułu roboczego i System w trybie ręcznym.

Aby rozpocząć dostarczanie bufora płuczącego z modułu iARM:

1. Upewnij się, że moduł iARM pracuje w trybie „Ready” (świeci się zielona ikona Start). Patrz *Przełącz moduł iARM na tryb „Ready”*, strona F-12.
2. Wybierz odpowiednią opcję modułu z ekranu stanu zapasów (Supply status), a następnie wybierz klawisz **F2 - Update Supplies**.

Wyświetli się okno aktualizacji stanu zapasów.

3. Zaznacz pole **Add buffer**.
4. Wprowadź numer partii i datę ważności w tym samym formacie, w jakim podane zostały na etykiecie zbiornika z buforem płuczającym, lub wprowadź te dane za pomocą czytnika kodów paskowych. (opcja dodatkowa)

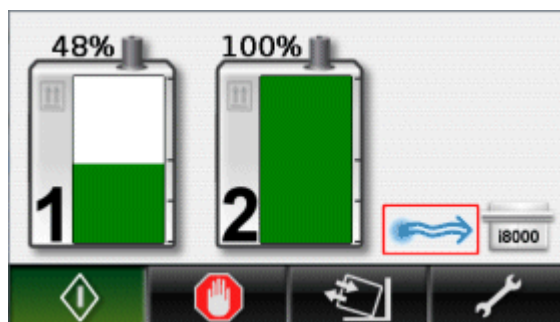
WAŻNE: Pamiętaj, aby podczas używania czytnika kodów paskowych nie naciskać klawisza Shift na klawiaturze, co zapobiegnie nieprawidłowemu odczytowi numeru partii.

UWAGA: Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności buforu płuczącego jest wyłączona.

5. Wybierz **Done**.

Wyświetli się zaktualizowany ekran stanu zapasów.

Podczas dostarczania buforu do modułu roboczego niebieski wskaźnik przepływu wyświetla się na ekranie początkowym modułu iARM.



UWAGA: Aby dostarczać bufor z modułu iARM do modułu roboczego i System, konieczne jest zapewnienie następujących połączeń:

- zasilanie wodą modułu iARM za pośrednictwem złącza wejściowego wody
- odprowadzanie ścieków pod ciśnieniem z modułu iARM do zewnętrznej pompy ścieków lub odpływu w podłodze za pośrednictwem złącza ścieków pod ciśnieniem oraz
- bufor dostarczany do modułu roboczego za pośrednictwem złącza wylotowego.

Patrz *Podstawowe części i połączenia*, strona F-3.

Wymień koncentrat buforu płuczącego w module iARM



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT, sekcja 8, *Zagrożenia chemiczne*.



UWAGA: Ciężki przedmiot. Pełen zbiornik jest ciężki. Patrz Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT, sekcja 8, *Zagrożenia fizyczne*.



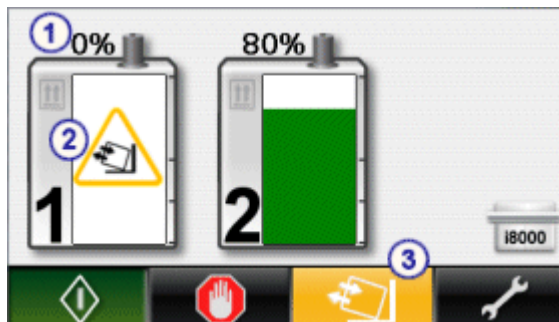
UWAGA: Upewnij się, że ustawienie modułu iARM umożliwia swobodny załadunek zbiornika, a kółka, na których ustawiony jest moduł iARM, są zablokowane.



UWAGA: W module iARM nie umieszczaj żadnych przedmiotów oprócz zbiorników z koncentratem ARCHITECT Concentrated Wash Buffer. Jednocześnie nie należy umieszczać w module więcej niż dwóch zbiorników z koncentratem buforu płuczącego.

Ekran początkowy modułu iARM pokazuje procentową zawartość koncentratu buforu płuczącego pozostałego w zbiornikach [1]. Kiedy zbiornik będzie pusty, na

grafice pustego zbiornika [2] wyświetla się ikona załadunku zbiornika, natomiast ikona **Załaduj zbiornik** na pasku narzędzi wyświetla się na żółto [3].

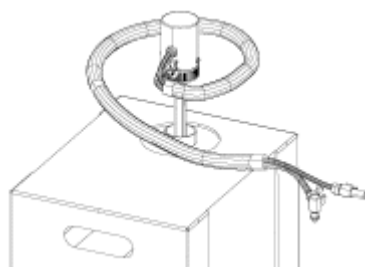


UWAGA: Nie wymieniaj zbiornika, dopóki nie wyświetli się ikona załadunku zbiornika. Zbiornik dostarcza koncentrat buforu płuczącego do momentu wyświetlenia się ikony.

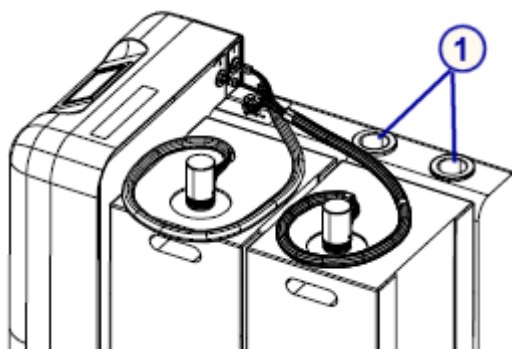
UWAGA: Praca modułu iARM nie musi zostać zatrzymana podczas wymiany zbiornika.

W celu wymiany zbiornika z koncentratem buforu płuczącego:

1. Wymontuj ze zbiornika podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego.



2. Umieść słomkę pobierającą koncentrat buforu płuczającego w uchwycie [1].



3. Usuń pusty zbiornik z modułu iARM.
4. Podnieś i ustaw nowy zbiornik na odpowiednim miejscu w module iARM.
Uchwyt wycięty w kartonie ułatwia podnoszenie i ustawianie zbiornika w pozycji, ale nie należy na nim opierać całego ciężaru zbiornika.
5. Usuń kartonową zaślepkę znajdującą się u góry zbiornika i korek zbiornika, a następnie wprowadź do pełnego zbiornika słomkę pobierającą koncentrat buforu płuczającego. Dokręć złącze.

Na ekranie początkowym aktualizowany jest status zbiornika i procentowa zawartość koncentratu buforu płuczącego.

6. Usuń pusty zbiornik zgodnie z odpowiednimi lokalnymi przepisami.

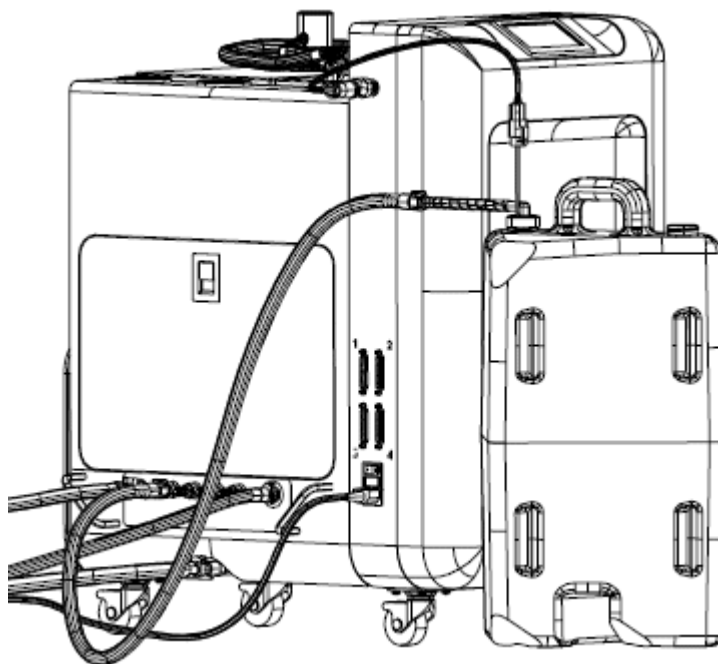
Pracuj w trybie stacji napełniania

Tryb stacji napełniania (Filling Station) umożliwia modułowi iARM napełnienie zewnętrznego zbiornika na bufor płuczący rozcieńczonym buforem. Rozcieńczony bufor może być wykorzystywany do ręcznego napełniania analizatorów ARCHITECT.

Zaleca się, aby w trybie stacji napełniania korzystać z wolnostojącego modułu iARM zamiast modułu iARM podłączonego do modułu roboczego. Zaleca się także korzystanie ze zbiornika na bufor płuczący o poj. 25 l zamiast zbiornika o poj. 12 l.

WAŻNE: Musisz całkowicie odłączyć zarówno kabel stacji napełniania, jak i zespoły wężyków, kiedy moduł iARM nie pracuje w trybie stacji napełniania. Nieodłączenie kabla i zespołów wężyków może spowodować zalanie.

Ilustracja A.5: Moduł ARCHITECT iARM pracujący w trybie stacji napełniania



Wymagane jest zastosowanie następujących podzespołów. Skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott w celu zamówienia tych podzespołów:

- Wężyk stacji napełniania iARM



- Kabel stacji napędzania iARM



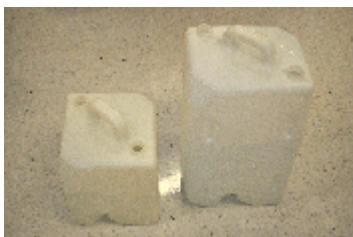
- Czujnik poziomu buforu płuczącego (do zastosowania wyłącznie ze zbiornikiem o poj. 25 l)



- Czujnik poziomu buforu płuczącego (do zastosowania wyłącznie ze zbiornikiem o poj. 12 l)



- Zbiornik na bufor płuczący (12 l oraz 25 l)





UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT, sekcja 8, *Zagrożenia chemiczne*.



UWAGA: Ciężki przedmiot. Zbiornik na bufor płuczący po napełnieniu jest ciężki. Patrz Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT, sekcja 8, *Zagrożenia fizyczne*.

Wymagane podzespoły:

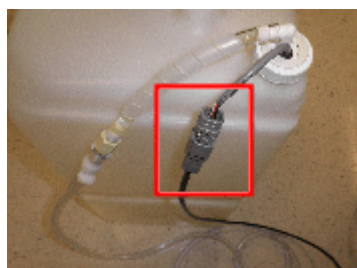
- Zbiornik na bufor płuczący ARCHITECT
- Czujnik poziomu buforu płuczącego
- Wąż stacji napełniania iARM
- Kabel stacji napełniania iARM

W celu użycia modułu iARM w trybie napełniania:

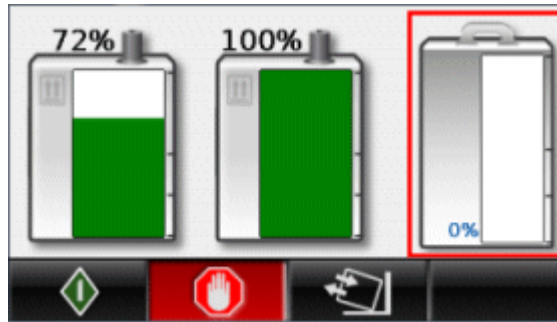
1. Włóż czujnik poziomu buforu do zbiornika na bufor płuczący.
2. Odłącz wszystkie wężyki, które podłączone są do złączy wylotowych (B1-B4) w module iARM.
3. Zidentyfikuj i odpowiednio oznakuj kable, które są podłączone do portów RS-232, a następnie odłącz kabel(kable) RS-232 od modułu iARM. Oznakowanie kabli umożliwi ponowne podłączenie ich w takiej samej konfiguracji po zakończeniu pracy w trybie stacji napełniania iARM.
4. Połącz kabel stacji napełniania ze złączem elektrycznym w module iARM.



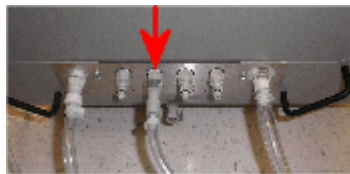
5. Połącz drugi koniec kabla stacji napełniania z czujnikiem poziomu buforu płuczącego.



Ekran stacji napełniania iARM wyświetla ikonę zewnętrznego zbiornika.



6. Podłącz wężyk stacji napełniania do jednego ze złączy wylotowych (B1-B4) w module iARM.

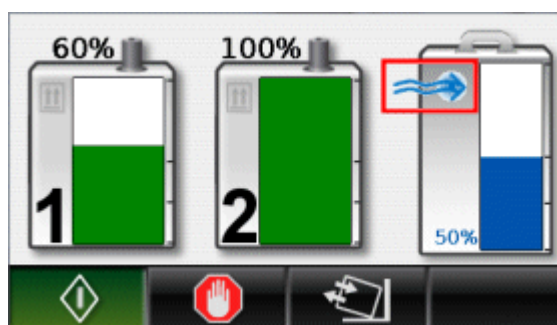


7. Połącz drugi koniec wężyka stacji napełniania z czujnikiem poziomu buforu płuczającego.



8. Naciśnij ikonę **Start**.

Niebieska ikona przepływu płynu na wyświetlaczu modułu iARM oznacza, że bufor płuczający dostarczany jest do zewnętrznego zbiornika.



Po zapełnieniu zewnętrznego zbiornika praca modułu iARM automatycznie zatrzymuje się. Ekran stacji napełniania iARM wyświetla ikonę zapełnienia (100%) zewnętrznego zbiornika, jeśli stosowany jest zbiornik o poj. 25 l.

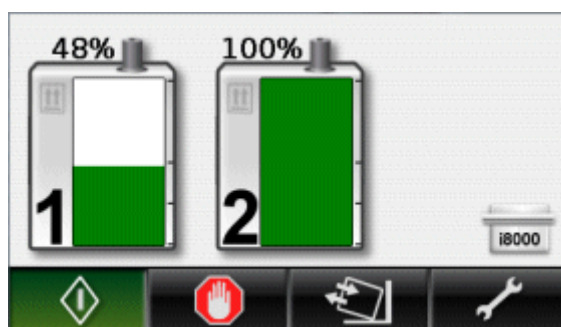


UWAGA: Jeśli potrzeba jest mniej niż 25 litrów rozcieńczonego buforu płuczącego, wystarczy nacisnąć ikonę **Stop**, aby ręcznie zatrzymać napełnianie, kiedy poziom buforu w zewnętrznym zbiorniku osiągnie żądany poziom. Podczas napełniania zbiornika o poj. 12 l dla i1000 moduł iARM automatycznie zatrzyma się po zakończeniu napełniania.

9. Odłącz kabel stacji napełniania i wężyki od modułu iARM, a następnie od czujnika poziomu buforu płuczącego.

WAŻNE: Musisz całkowicie odłączyć zarówno kabel stacji napełniania, jak i zespoły wężyków, kiedy moduł iARM nie pracuje w trybie stacji napełniania. Nieodłączenie kabla i zespołów wężyków może spowodować zalanie.

Wyświetlił się ekran początkowy.



10. Aby ponownie podłączyć moduł iARM do modułów roboczych, podłącz ponownie kable RS-232 do odpowiednich portów RS-232, zgodnie z ich pierwotną konfiguracją iARM.

UWAGA: W przypadku podłączenia kabla RS-232 do portu innego niż pierwotnie stosowany konieczne jest przeprowadzenie rekonfiguracji portu. Patrz *Skonfiguruj port do podłączenia modułu roboczego ARCHITECT*, strona F-22.

11. Upewnij się, że zarówno kabel stacji napełniania, jak i wężyki są całkowicie odłączone od modułu iARM.
12. Ponownie podłącz wężyki do złączy wylotowych modułów roboczych (B1-B4) w module iARM.

UWAGA: Jeśli moduł iARM pracował w trybie „Ready” przed przejściem w tryb stacji napełniania, po ponownym podłączeniu kabli i wężyków z modułów roboczych moduł iARM zmienia status na „Ready”. Jeśli moduł iARM pracował w trybie „Stopped” lub jeśli w trybie stacji napełniania wystąpił błąd, po ponownym podłączeniu kabli i wężyków z modułów roboczych moduł iARM zmienia status na „Stopped”.

13. *Przełącz moduł iARM na tryb „Ready”*, strona F-12, o ile to konieczne.
14. Upewnij się, że ekran początkowy wyświetla ikony modułu roboczego, które odpowiadają pierwotnej konfiguracji portów.

Jeśli jakakolwiek ikona modułu roboczego nie wyświetla się tak jak powinna, sprawdź i popraw połączenie kabla RS-232, a następnie *Sprawdź połączenia analizatorów*, strona F-27. Po sprawdzeniu połączeń z analizatorami ikony modułu roboczego wyświetlają się zgodnie z połączeniami RS-232 i pierwotną konfiguracją portów.
15. Upewnij się, że ikona modułu iARM w jednostce sterującej wyświetla się bez symbolu ostrzeżenia.

Konservacja i diagnostyka

Konservacja i diagnostyka obejmują następujące zagadnienia:

- *Skonfiguruj port do podłączenia modułu roboczego ARCHITECT*, strona F-22
- *Zmień opcję dostarczania buforu na automatyczne dostarczanie*, strona F-23
- *Skalibruj słomkę pobierającą bufor*, strona F-24
- *Sprawdź połączenia analizatorów*, strona F-27
- *Przepłucz moduł iARM*, strona F-27
- *Wymień podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego*, strona F-28
- *Wyczyść zewnętrzne powierzchnie modułu iARM*, strona F-30

Skonfiguruj port do podłączenia modułu roboczego ARCHITECT

Procedura ta pozwala na oznakowanie typów modułów roboczych podłączonych do modułu iARM.

W niektórych przypadkach konfiguracja portu jest opcjonalna. Moduł iARM automatycznie wykrywa próbę komunikacji przez port, który nie jest skonfigurowany, i automatycznie aktywuje ten port. Konfiguracja portów jest konieczna, kiedy moduł iARM podłączony jest do systemów wielomodułowych, takich jak i4000SR. Konfiguracja portów umożliwi modułowi iARM oszacowanie objętości buforu, której moduły robocze mogą potrzebować.

Port można skonfigurować zanim zostanie podłączony moduł roboczy, ale ikona tego modułu roboczego na ekranie początkowym nie będzie wyświetlana do czasu podłączenia go do danego portu.

Przed konfiguracją złączy upewnij się, że wężyki modułu iARM są połączone z modułami roboczymi, a konfiguracja każdego z modułów w jednostce sterującej ARCHITECT umożliwi automatyczne dostarczanie buforu. Patrz *Zmień opcję dostarczania buforu na automatyczne dostarczanie*, strona F-23.

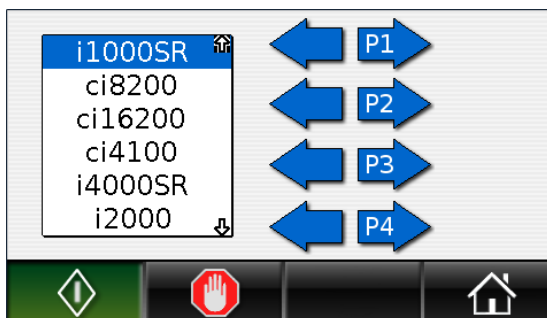
W celu konfiguracji portów modułu iARM do połączenia z modułem roboczym ARCHITECT:

1. W menu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych wybierz ikonę **Konfiguracja portów analizatora**.



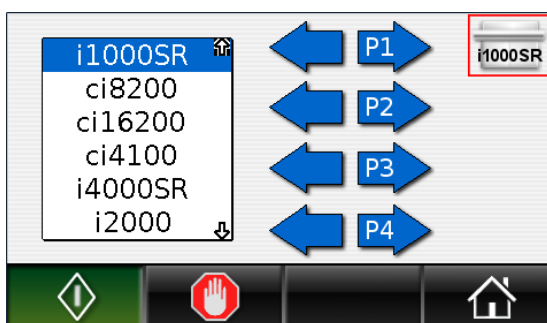
2. Wybierz odpowiedni analizator z listy. Aby przewinąć listę, dotknij strzałki góra lub dół po prawej stronie zestawienia typów analizatorów.

UWAGA: Jeśli nie widać strzałek w górę lub w dół, dotknij pola z wykazem analizatorów, aby wyświetlić strzałki.



- Wybierz ikonę portu, który chcesz skonfigurować. Na przykład, aby skonfigurować port nr 1, wybierz ikonę P1.

Ikona modułu roboczego wyświetla się, informując, że moduł /ARM jest podłączony do analizatora.



- Powtórz te kroki, aby skonfigurować dodatkowe porty, o ile to konieczne.

Moduł *i*ARM może obsługiwać maksymalnie cztery moduły robocze ARCHITECT. Maksymalna ilość zbiorników na bufor płuczący nie może być większa niż cztery.

Na przykład moduł *i*ARM można podłączyć do dwóch analizatorów ARCHITECT *i*4000sR lub czterech analizatorów ARCHITECT *i*2000sR lub *i*1000sR.

Próba skonfigurowania zbyt wielu modułów powoduje wystąpienie błędu. Nie możesz wyjść z ekranu konfiguracji portów, dopóki nie skonfigurujesz czterech lub mniejszej liczby modułów.

- Aby powrócić do głównego menu, naciśnij ikonę **menu początkowego**.



Zmień opcję dostarczania buforu na automatyczne dostarczanie

Wykonaj tę procedurę w module ARCHITECT SCC, jeśli konieczna jest zmiana opcji dostarczania buforu płuczącego na dostarczanie automatyczne. Zazwyczaj nie jest konieczna zmiana tego ustawienia. Opcja dostarczania buforu płuczącego ustawiana jest na automatyczną podczas instalacji modułu *i*ARM. Niektóre czynności naprawcze wymagają zmiany opcji dostarczania buforu na dostarczanie ręczne do czasu rozwiązania problemu.

Aby zmienić opcję dostarczania buforu płuczącego:

1. Wybierz **Reagents - Supplies** z listy **System categories** pojawiającej się na ekranie konfiguracji (Configuration).
2. Wybierz **F6 - Configure**.
Pojawia się okno konfiguracji odczynników - roztworów dodatkowych (Configure reagents - supplies).
3. Wybierz żądaną opcję **Wash buffer transfer**.
4. Wybierz **Done**, aby zapisać zmiany.

Skalibruj słomkę pobierającą bufor

Procedura ta oznacza kalibrację czujników poziomu koncentratu buforu płuczącego na słomce. Procedura ta wymaga skalibrowania pozycji słomki pobierającej bufor przy pełnym i pustym zbiorniku.

W celu wybrania żądanej słomki pobierającej bufor, która ma zostać skalibrowana:

1. W menu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych wybierz ikonę **Kalibracja słomki pobierającej bufor**.



2. Przełącz pomiędzy ikonami, aby wybrać żądaną słomkę:

- wybierz słomkę nr 1, lub



- wybierz słomkę nr 2.

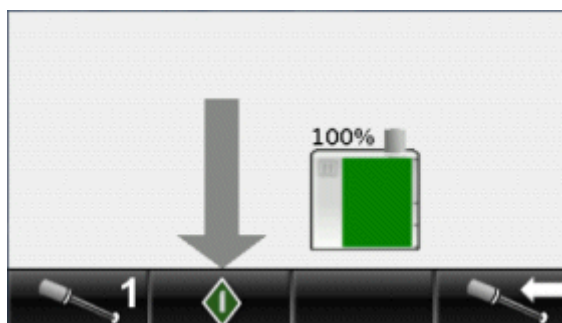


Aby skalibrować pozycję słomki dla pełnego zbiornika, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz ikonę pełnego zbiornika.

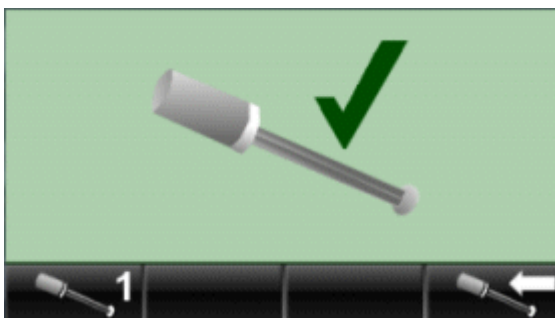


2. Włóż słomkę pobierającą bufor do pełnego zbiornika.
3. Naciśnij ikonę **Start**.

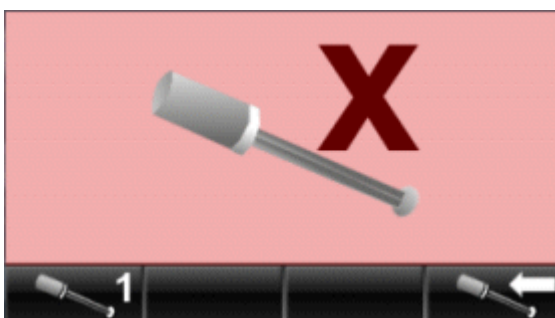


- Po zakończeniu kalibracji wyświetla się ekran informujący o powodzeniu lub niepowodzeniu kalibracji.

Udana kalibracja:



Nieudana kalibracja:



Jeśli kalibracja nie powiedzie się, ikona błędu i kod błędu wyświetlają się na ekranie dotykowym. Dotknij ikony błędu, aby skasować dany błąd.

- Aby powrócić do ekranu kalibracji, wybierz następującą ikonę.



- Aby powrócić do ekranu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych, wybierz ikonę **Konserwacja i diagnostyka**.



- Aby powrócić do ekranu początkowego i głównego menu, na ekranie czynności konserwacyjnych i diagnostycznych naciśnij ikonę **Menu początkowego**.



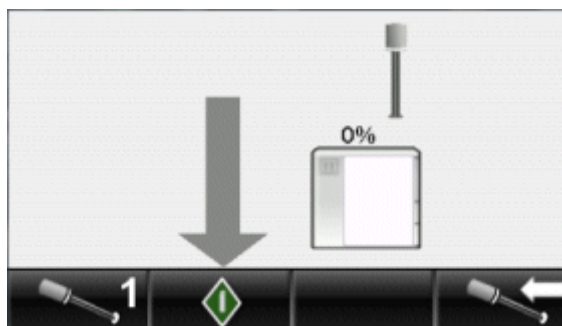
Aby skalibrować pozycję słomki dla pustego zbiornika, wykonaj następujące kroki:

- Wybierz ikonę pustego zbiornika.



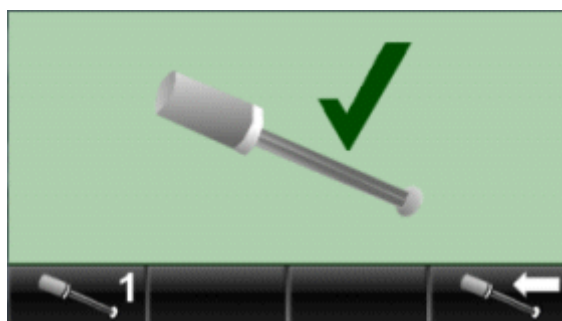
- Wyjmij słomkę pobierającą bufor ze zbiornika.

3. Naciśnij ikonę **Start**.

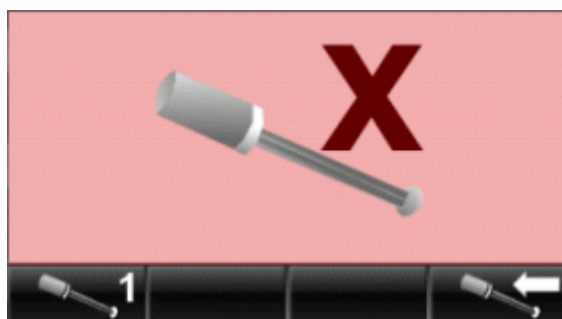


4. Po zakończeniu kalibracji wyświetla się ekran informujący o powodzeniu lub niepowodzeniu kalibracji.

Udana kalibracja:



Nieudana kalibracja:



Jeśli kalibracja nie powiedzie się, ikona błędu i kod błędu wyświetlają się na ekranie dotykowym. Dotknij ikony błędu, aby skasować dany błąd.

5. Aby powrócić do ekranu kalibracji, wybierz następującą ikonę.



6. Aby powrócić do ekranu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych, wybierz ikonę **Konservacja i diagnostyka**.



7. Aby powrócić do ekranu początkowego i głównego menu, na ekranie czynności konserwacyjnych i diagnostycznych naciśnij ikonę **Menu początkowego**.



- Po zakończeniu kalibracji włóż ponownie słomkę pobierającą bufor do zbiornika.

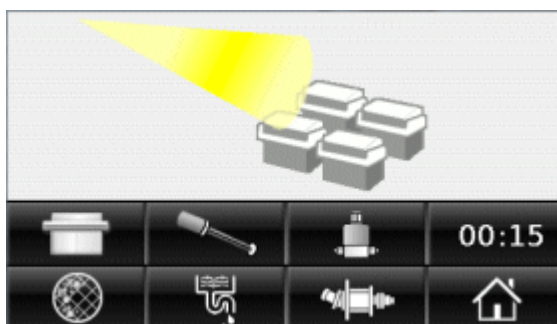
Sprawdź połączenia analizatorów

Procedura ta umożliwia sprawdzenie połączeń komunikacyjnych i wyświetla podłączone moduły robocze. Aby możliwe było wykrycie modułu roboczego, konfiguracja takiego modułu w jednostce sterującej ARCHITECT musi umożliwiać automatyczne dostarczanie buforu. Patrz *Zmień opcję dostarczania buforu na automatyczne dostarczanie*, strona F-23.

Aby sprawdzić połączenia z analizatorami, w menu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych wybierz ikonę **Test połączeń analizatorów**.



Wyświetla się ekran statusu. Licznik wyświetla czas pozostały do zakończenia testu połączeń analizatorów.



Po zakończeniu testu połączeń analizatorów na ekranie początkowym wyświetlają się moduły robocze połączone z modułem iARM.

Jeśli port został skonfigurowany na połączenie z analizatorem ARCHITECT przed wykonaniem testu połączenia, ikona modułu roboczego wyświetla się na ekranie początkowym. Testowanie połączeń z analizatorami nie usuwa uprzednio skonfigurowanych modułów roboczych, które są podłączone do modułu iARM podczas testowania połączeń.

Moduł iARM zapisuje w swojej pamięci typy modułów roboczych, które zostały skonfigurowane. Jeśli jakiś moduł roboczy zostanie ponownie podłączony do modułu iARM i skonfigurowany do automatycznego dostarczania buforu, w module iARM wyświetla się ikona takiego modułu roboczego.

Złącza, które nie są skonfigurowane dla określonego typu modułu roboczego, oznakowane są ogólnymi ikonami.

Przepłucz moduł iARM

Procedura ta powoduje przepłukanie modułu iARM oczyszczoną wodą i koncentratem buforu płuczącego, a następnie usunięcie tych płynów przez otwór odprowadzający ścieki pod ciśnieniem.

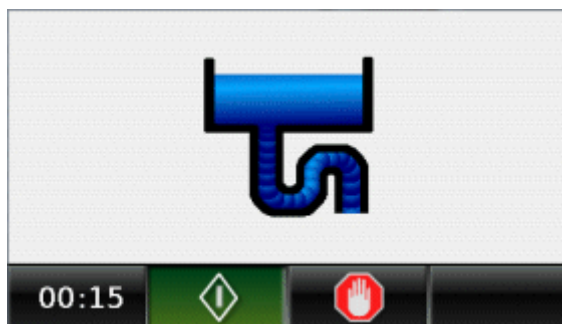
W celu przepłukania modułu iARM:

1. W menu czynności konserwacyjnych i serwisowych wybierz ikonę **Płukanie**.

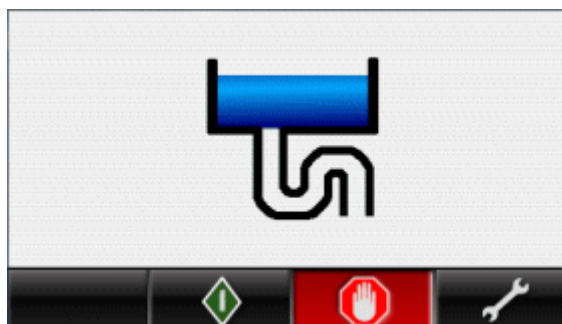


2. Naciśnij ikonę **Start**.

Rozpoczyna się procedura płukania. Licznik wyświetla pozostały czas do zakończenia procedury płukania.



Po zakończeniu procedury płukania ikona **Stop** wyświetla się na czerwono i pojawia się ikona czynności konserwacyjnych i diagnostycznych.



3. Aby powrócić do ekranu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych, wybierz ikonę **Konservacja i diagnostyka**.



4. Aby powrócić do ekranu początkowego i głównego menu, na ekranie czynności konserwacyjnych i diagnostycznych naciśnij ikonę **Menu początkowego**.



Wymień podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczającego

Warunek wstępny	Moduł iARM pracuje w trybie „Ready” lub „Stopped”.
Przewidywany czas trwania	5 minut

Narzędzia/wymagane materiały	Brak
Części zamienne	Podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego

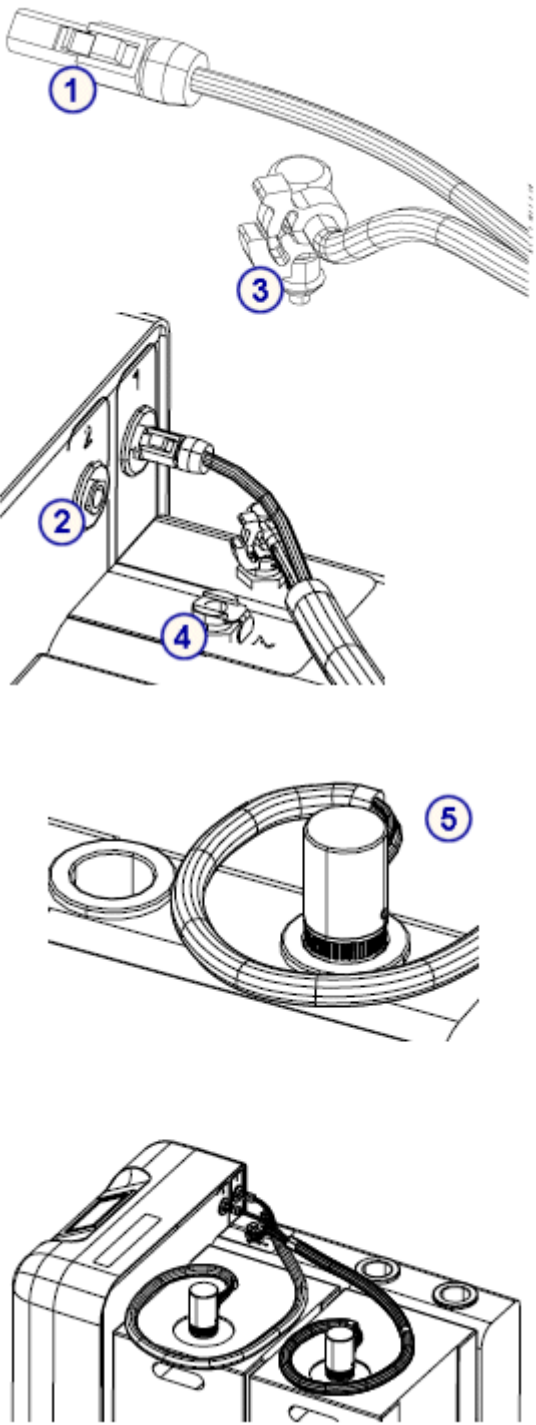


UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Czynność ta grozi skażeniem środkami chemicznymi. Patrz Instrukcja obsługi systemu ARCHITECT, sekcja 8, *Zagrożenia chemiczne*.

Wymontuj podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<ol style="list-style-type: none"> Obróć złącze na zbiorniku, aby zwolnić mocowanie i wyjąć słomkę pobierającą koncentrat buforu płuczącego ze zbiornika [1]. Umieść słomkę pobierającą koncentrat buforu płuczącego w uchwycie [2]. Odłącz czujnik (elektryczny) słomki pobierającej bufor płuczący [3] od złącza na słonce. Zwolnij uchwyt na końcówce wężyka doprowadzającego koncentrat buforu płuczącego [4] i odłącz końcówkę od złącza wlotowego koncentratu buforu płuczącego. Usuń wymontowany podzespół słomki pobierającej bufor płuczący zgodnie z lokalnymi przepisami. 	

Zamontuj podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego

Kroki	Ilustracja / odnośnik
<p>UWAGA: Podczas wykonywania kolejnych kroków zwróć uwagę na oznakowanie złączy elektrycznych i złączy wlotowych. Połącz końcówki czujnika i wężyka z odpowiednim złączem elektrycznym i wlotowym zgodnie z oznakowaniem. Na przykład połącz końcówki przypisane dla zbiornika nr 1 do odpowiednio oznakowanych złączy zbiornika nr 1. Zbiornik nr 1 znajduje się bliżej ekranu dotykowego.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Włóż końcówkę czujnika (elektrycznego) słomki pobierającej bufor płuczący [1] do złącza czujnika słomki pobierającej bufor płuczący w module iARM [2].2. Połącz końcówkę wężyka doprowadzającego koncentrat buforu płuczącego [3] ze złączem wlotowym koncentratu buforu płuczącego w module iARM [4].3. Umieść słomkę pobierającą koncentrat buforu płuczącego w uchwycie [5].4. Usuń kartonową zaślepkę znajdującą się u góry zbiornika i korek zbiornika, o ile dotyczy, i wprowadź do zbiornika słomkę pobierającą koncentrat buforu płuczącego. Dokręć złącze.	

Wyczyść zewnętrzne powierzchnie modułu iARM

Kiedy konieczne jest wyczyszczenie zewnętrznych powierzchni modułu iARM, przetrzyj je materiałem lekko nasączonym łagodnym roztworem mydła.

Rozwiązywanie problemów

Kiedy w module iARM wystąpi błąd, na ekranie dotykowym wyświetla się ikona błędu wraz z numerem błędu. Jeśli błąd wystąpił podczas pracy modułu iARM, jego praca zostaje zatrzymana.

Przed usunięciem błędu zapisz numer błędu. Skorzystaj z informacji zamieszczonych w niniejszym rozdziale i opisujących sposoby rozwiązywania błędów, których numery wyświetlane są na ekranie.

W celu usunięcia błędu i wznowienia pracy:

1. Dotknij ikony błędu.

Wyświetla się ekran początkowy z modulem iARM pracującym w trybie „Stopped”.

2. *Przełącz moduł iARM na tryb „Ready”, strona F-12.*

Musisz zmienić status modułu iARM na „Ready”, aby umożliwić modułowi iARM dostarczanie buforu do modułu roboczego lub wykonanie jakiegokolwiek innego zadania z menu modułu iARM.

Dla błędów modułu iARM:

- ikona iARM na ekranie głównym jednostki sterującej ARCHITECT wyświetla symbol ostrzeżenia;



- moduł iARM wysyła status „Stop” do jednostki sterującej ARCHITECT; oraz
- moduł iARM przestaje dostarczać bufor do modułu roboczego ARCHITECT.

UWAGA: W przypadku błędów od numeru 0003 do 0016 wyskakujące okienko z numerem błędu może pojawić się na ekranie głównym jednostki sterującej ARCHITECT. Komunikat o błędzie wysyłany jest do dziennika z historią komunikatów.

Jeśli czynności naprawcze podane w opisie danego błędu nie rozwiążą problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Abbott lub o kontakt z odpowiednim działem za pośrednictwem strony internetowej www.abbottdiagnostics.com.

Numery błędów obejmują następujące zagadnienia:

- *0003 Błędne ciśnienie wychodzące*, strona F-32
- *0004 Wysoka przewodność płynu*, strona F-33
- *0005 Niska przewodność płynu*, strona F-34
- *0006 Zalanie*, strona F-36
- *0007 Pusty zbiornik koncentratu płuczającego*, strona F-36
- *0008 Przerwana procedura dekontaminacji (wyłącznie w trybie stacji napełniania)*, strona F-37

- 0009 Błędny zakres temperatury, strona F-37
- 0010 Odłączony czujnik poziomu płynu, strona F-38
- 0012 Błędna inicjalizacja miernika, strona F-39
- 0013 Błędna suma kontrolna miernika, strona F-39
- 0014 Przekroczony czas oczekiwania ASTM 1381 (błąd komunikacji), strona F-40
- 0016 Utknięcie silnika, strona F-41
- 0017 Zbyt wiele modułów, strona F-42
- 0018 Błędny status słomki w zbiorniku (wyłącznie w trybie stacji napełniania), strona F-43
- 0019 Rozłączona słomka w zbiorniku (wyłącznie w trybie stacji napełniania), strona F-43
- 0020 Zapelniony zewnętrzny zbiornik (wyłącznie w trybie stacji napełniania), strona F-43
- 0021 Błędna kalibracja słomki, strona F-44
- 0024 Przetężenie silnika, strona F-45
- 0025 Przetężenie zaworu, strona F-45
- 0026 Przepalony bezpiecznik silnika, strona F-46
- 0027 Przepalony bezpiecznik zaworu, strona F-46
- 0030 Odłączony czujnik przewodnictwa, strona F-47
- 0031 Procedura przeprowadzana przez inżyniera serwisowego, strona F-48
- 0032 Odłączony czujnik zalania, strona F-48
- 0033 Odłączony czujnik ciśnienia, strona F-49

Błąd nr: 0003 Błędne ciśnienie wychodzące

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none">• Jednostka sterująca (SCC) lub moduł roboczy spowodowały zamknięcie zaworu wlotowego, w wyniku czego ciśnienie wylotowe buforu płuczącego przekroczyło 15 psi (103 kPa).	<ol style="list-style-type: none">1. Ustal, czy jakiegokolwiek błędy wystąpiły równocześnie z tym komunikatem. Patrz <i>Przejrzyj dzienniki</i>, strona 10-13.2. Przejrzyj komunikaty o błędach niskiego poziomu w jednostce sterującej, jeśli nie znajdziesz błędów w dziennikach. Patrz <i>Wyświetl komunikaty o drobnych błędach</i>, strona 10-15.3. Wykonaj działanie naprawcze odpowiednie dla danego numeru błędu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk pod ciśnieniem nie został właściwie podłączony. 	Upewnij się, że wężyk pod ciśnieniem jest właściwie podłączony.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk wylotowy do analizatorów nie jest właściwie podłączony. 	Upewnij się, że wężyk wylotowy jest właściwie podłączony.
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk jest poskręcany lub zaciśnięty. 	Rozciągnij wężyk. Skontaktuj się z Działem Serwisu, jeśli wężyk wymaga wymiany.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> przetwornik ciśnienia płyta sterująca zawór wlotowy w module roboczym 	<ol style="list-style-type: none"> W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. Patrz <i>Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego</i>, strona 10-714. Przygotuj bufor płuczący. Patrz <i>Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85. Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. Patrz <i>Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-87 lub <i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-89.

Błąd nr: 0004 Wysoka przewodność płynu

W module /iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Odłączone zostało źródło dostarczające wodę. 	Upewnij się, że do modułu /iARM podłączone jest zewnętrzne źródło zasilania wodą.
<ul style="list-style-type: none"> Dostarczony koncentrat buforu płuczącego był zamrożony i nie został prawidłowo wymieszany przed użyciem. 	<p>Wykonaj poniższe czynności, aby wymieszać bufor:</p> <ol style="list-style-type: none"> Umyj i osusz magnetyczne mieszadło o długości 8 cm. Otwórz zbiornik koncentratu buforu płuczącego. Włóż magnetyczne mieszadło do zbiornika z koncentratem buforu. Ustaw zbiornik pośrodku mieszadła o wymiarach tarczy 17,7 cm x 17,7 cm. Ustaw maksymalną prędkość obrotów, a następnie mieszaj przez co najmniej 20 minut.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>6. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i></p> <p>7. Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85.</i></p> <p>8. Uzupelnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. <i>Patrz Uzupelnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR), strona 5-87 lub Uzupelnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR), strona 5-89.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> Koncentrat buforu płuczącego jest zanieczyszczony. 	<p><i>Wymień koncentrat buforu płuczącego w module iARM, strona F-14.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk jest poskręcany lub zaciśnięty. 	<p>Rozciągnij wężyk. Skontaktuj się z Działem Serwisu, jeśli wężyk wymaga wymiany.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – pompa – czujnik przewodnictwa – płytki miernika – zawór wody 	<p>1. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu.</p> <p>2. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i></p> <p>3. Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85.</i></p> <p>4. Uzupelnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. <i>Patrz Uzupelnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR), strona 5-87 lub Uzupelnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR), strona 5-89.</i></p>

Błąd nr: 0005 Niska przewodność płynu

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zbiorniki z koncentratem buforu płuczącego są puste. 	<p><i>Wymień koncentrat buforu płuczącego w module iARM, strona F-14.</i></p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Słomka pobierająca koncentrat buforu płuczącego jest uszkodzona. 	<p><i>Wymień podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego, strona F-28.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> Do modułu iARM załadowano bufor AxSYM zamiast koncentratu ARCHITECT Concentrated Wash Buffer. LUB Koncentrat ARCHITECT Concentrated Wash Buffer jest zanieczyszczony. 	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij zbiornik z buforem płuczącym. Przemyj słomkę pobierającą bufor płuczący dejonizowaną wodą, a następnie ją osusz. <i>Wymień koncentrat buforu płuczącego w module iARM, strona F-14.</i>
<ul style="list-style-type: none"> Dostarczony koncentrat ARCHITECT Concentrated Wash Buffer był zamrożony i nie został prawidłowo wymieszany przed użyciem. 	<p>Wykonaj poniższe czynności, aby wymieszać bufor:</p> <ol style="list-style-type: none"> Umyj i osusz magnetyczne mieszadło o długości 8 cm. Otwórz zbiornik koncentratu buforu płuczącego. Włóż magnetyczne mieszadło do zbiornika z koncentratem buforu. Ustaw zbiornik pośrodku mieszadła o wymiarach tarczy 17,7 cm x 17,7 cm. Ustaw maksymalną prędkość obrotów, a następnie mieszaj przez co najmniej 20 minut. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i> Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85.</i> Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. <i>Patrz Uzpełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR), strona 5-87 lub Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR), strona 5-89.</i>
<ul style="list-style-type: none"> Wężyk jest poskręcany lub zaciśnięty. 	<p>Rozciągnij wężyk. Skontaktuj się z Działem Serwisu, jeśli wężyk wymaga wymiany.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – pompa – czujnik przewodnictwa – płytka miernika – zawór wody – zawór wyboru zbiornika 	<ol style="list-style-type: none"> W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i> Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85.</i> Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. <i>Patrz Uzpełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR), strona 5-87 lub</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-89.</i>

Błąd nr: 0006 Zalanie

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Wykryto płyn na tacy przelewowej znajdującej się na dole modułu iARM. Silnik przestaje pracować do czasu usunięcia zalania. 	Skontaktuj się z Działem Serwisu. Prosimy opisać wykonywane czynności, podczas których wystąpił ten błąd.
<ul style="list-style-type: none"> W układzie dostarczania płynów modułu iARM nastąpił przeciek. LUB Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – czujnik zalania – płyta sterująca 	<ol style="list-style-type: none"> W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i> Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85.</i> Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. <i>Patrz Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-87 lub Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-89.</i>

Błąd nr: 0007 Pusty zbiornik koncentratu płuczającego

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zbiorniki z koncentratem buforu płuczącego są puste. 	Wymień koncentrat buforu płuczącego w module iARM, strona F-14.
<ul style="list-style-type: none"> Podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego jest uszkodzony. 	Wymień podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego, strona F-28.

Błąd nr: 0008 Przerwana procedura dekontaminacji (wyłącznie w trybie stacji napełniania)

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Procedura dekontaminacji została przerwana w połowie cyklu.	Inżynier serwisowy firmy Abbott wykonuje procedurę dekontaminacji, jak również czynności naprawcze dotyczące tego błędu. W przypadku wystąpienia tego błędu skontaktuj się z Działem Serwisu.

Błąd nr: 0009 Błędny zakres temperatury

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura wymieszanego buforu nie mieści się w zakresie od 4 °C do 37 °C. 	Wykonaj jedną z poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> Dostosuj temperaturę doprowadzanej wodą do zakresu od 4 °C do 37 °C. Jeśli temperatura dostarczanej wody mieści się w zakresie od 4 °C do 37 °C, skontaktuj się z Działem Serwisu.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – płytki miernika – płyta sterująca – Czujnik przewodnictwa 	<ol style="list-style-type: none"> W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. Patrz <i>Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego</i>, strona 10-714.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>3. Przygotuj bufor płuczący. Patrz <i>Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85.</p> <p>4. Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. Patrz <i>Uzpełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-87 lub <i>Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-89.</p>

Błąd nr: 0010 Odłączony czujnik poziomu płynu

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Kabel czujnika w podzespole słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego został nieprawidłowo podłączony. 	<ol style="list-style-type: none"> Ponownie podłącz kabel czujnika w podzespole słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego do modułu iARM. <i>Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM</i>, strona F-13.
<ul style="list-style-type: none"> Podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego jest uszkodzony. 	<p><i>Wymień podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego</i>, strona F-28.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Do modułu iARM załadowano jeden zbiornik. 	<p>załaduj drugi zbiornik.</p> <p>UWAGA: Jeśli chcesz, aby moduł iARM pracował z jednym zbiornikiem, dotknij ikony, aby usunąć błąd. Komunikat o błędzie wyświetli się ponownie po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania modułu iARM.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – płyta sterująca 	<ol style="list-style-type: none"> W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. Patrz <i>Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego</i>, strona 10-714. Przygotuj bufor płuczący. Patrz <i>Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85. Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. Patrz <i>Uzpełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-87 lub

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-89.</i>

Błąd nr: 0012 Błędna inicjalizacja miernika

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Nieudana komunikacja pomiędzy płytą miernika i płytą sterownika. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz zasilanie modułu iARM. 2. Włącz zasilanie modułu iARM. 3. <i>Przełącz moduł iARM na tryb „Ready”, strona F-12.</i> 4. <i>Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM, strona F-13.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – płyta sterująca – płytka miernika 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. 2. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i> 3. Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85.</i> 4. Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. <i>Patrz Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-87 lub Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-89.</i>

Błąd nr: 0013 Błędna suma kontrolna miernika

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Błąd sumy kontrolnej w danych wysłanych z płyty miernika. 	<ol style="list-style-type: none"> Wyłącz zasilanie modułu iARM. Włącz zasilanie modułu iARM. Przełącz moduł iARM na tryb „Ready”, strona F-12. Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM, strona F-13.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – płytka miernika – płyta sterująca 	<ol style="list-style-type: none"> W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. Patrz <i>Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego</i>, strona 10-714. Przygotuj bufor płuczący. Patrz <i>Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85. Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. Patrz <i>Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-87 lub <i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-89.

Błąd nr: 0014 Przekroczony czas oczekiwania ASTM 1381 (błąd komunikacji)

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Moduł iARM nie otrzymał odpowiedzi z jednostki sterującej (SCC), kiedy jednostka sterująca zleciła dostarczenie buforu. 	<ol style="list-style-type: none"> Podłącz ponownie wszystkie kable RS-232 do jednostki sterującej i modułu iARM. Patrz <i>Ponownie podłącz kable do jednostki sterującej</i>, strona 10-713. UWAGA: Na ekranie stanu zapasów (Supplies status) wyświetla się komunikat FILL IN PROGRESS (napełnianie w toku) do czasu wykonania procedury <i>Sprawdź połączenia analizatorów</i>, strona F-27. <i>Sprawdź połączenia analizatorów</i>, strona F-27. Jeśli po sprawdzeniu połączeń analizatorów na ekranie początkowym wyświetlią się wszystkie pod-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>łączone analizatory, moduł iARM może powrócić do trybu „Ready” i rozpocząć dostarczanie buforu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. <i>Przełącz moduł iARM na tryb „Ready”</i>, strona F-12. 4. <i>Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM</i>, strona F-13. 5. Jeśli błąd nie zostanie skasowany, wyłącz i włącz zasilanie jednostki sterującej. <i>Patrz Wyłącz i ponowne włącz zasilanie jednostki sterującej</i>, strona 5-5.
<ul style="list-style-type: none"> • Nastąpiła interferencja pola magnetycznego, ponieważ kabel do transmisji danych RS-232 jest zbyt blisko przewodu zasilającego. 	Przesuń kabel RS-232, aby nie był zbyt blisko przewodu zasilającego.
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – płyta sterująca – uszkodzony kabel RS-232 – uszkodzony wewnętrzny kabel RS-232 w module iARM 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. 2. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego</i>, strona 10-714. 3. Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85. 4. Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. <i>Patrz Uzpełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR)</i>, strona 5-87 lub <i>Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR)</i>, strona 5-89.

Błąd nr: 0016 Utknięcie silnika

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzny system doprowadzania wody jest wyłączony. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Włącz zewnętrzny system doprowadzania wody. 2. Odłącz wężyk doprowadzający wodę. 3. Przytrzymaj koniec wężyka nad zlewem lub zbiornikiem, a następnie ściskaj koniec wężyka, aż do całkowitego wypłynięcia wody.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Odłącz złącze na końcu wężyka, a następnie ponownie podłącz wężyk do modułu iARM. 5. Płucz wężyk przez 2-3 minuty, aby usunąć powietrze z układu doprowadzającego wodę. 6. <i>Przełącz moduł iARM na tryb „Ready”, strona F-12.</i> 7. <i>Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM, strona F-13.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzny system doprowadzający wodę jest niedrożny. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udroźnij lub wymień wężyk zaopatrujący moduł iARM w wodę. 2. <i>Przełącz moduł iARM na tryb „Ready”, strona F-12.</i> 3. <i>Rozpocznij dostarczanie buforu płuczącego z modułu iARM, strona F-13.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Pompa – płyta sterująca – płytka miernika 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. 2. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i> 3. Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85.</i> 4. Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. <i>Patrz Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR), strona 5-87 lub Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR), strona 5-89.</i>

Błąd nr: 0017 Zbyt wiele modułów

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Podjęto próbę skonfigurowania więcej niż czterech modułów roboczych ARCHITECT w module iARM. 	<p>Ogranicz do maksymalnie czterech liczbę modułów roboczych ARCHITECT skonfigurowanych w module iARM.</p>

Błąd nr: 0018 Błędny status słomki w zbiorniku (wyłącznie w trybie stacji napełniania)

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik pływakowy sprawdzający poziom buforu nie wykrywa właściwego poziomu płynu. 	<p>Wymień czujnik poziomu buforu płuczącego. Zapoznaj się z opisem jednej z następujących procedur:</p> <ul style="list-style-type: none"> Patrz <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-343. Patrz <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i1000SR)</i>, strona 9-370.

Błąd nr: 0019 Rozłączona słomka w zbiorniku (wyłącznie w trybie stacji napełniania)

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kabel stacji napełniania nie jest prawidłowo podłączony podczas napełniania zewnętrznego zbiornika.	Podłącz ponownie kabel stacji napełniania.

Błąd nr: 0020 Zapelniony zewnętrzny zbiornik (wyłącznie w trybie stacji napełniania)

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Zbiornik jest pełny, a w module iARM zainicjowano zlecenie napełnienia zbiornika. 	Napełnij pusty zbiornik.
<ul style="list-style-type: none"> Pływak czujnika poziomu buforu nie działa prawidłowo. 	<p>Wymień czujnik poziomu buforu płuczącego. Zapoznaj się z opisem jednej z następujących procedur:</p> <ul style="list-style-type: none"> Patrz <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i2000/i2000SR)</i>, strona 9-343. Patrz <i>Wymień czujnik poziomu buforu (i1000SR)</i>, strona 9-370.

Błąd nr: 0021 Błędna kalibracja słomki

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Naciśnięto złą ikonę podczas procedury kalibracji słomki przeprowadzanej w module iARM. Na przykład wybrana została ikona kalibracji pustego zbiornika, podczas gdy słomkę włożono do pełnego zbiornika. LUB Wybrano opcję kalibracji pełnego zbiornika, podczas gdy słomka była usunięta ze zbiornika. 	<p><i>Skalibruj słomkę pobierającą bufor</i>, strona F-24. Naciśnij odpowiednią ikonę, aby skalibrować słomkę dla żądanej objętości zbiornika.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego jest uszkodzony. 	<p><i>Wymień podzespół słomki pobierającej koncentrat buforu płuczącego</i>, strona F-28.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – płyta sterująca 	<ol style="list-style-type: none"> W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. Patrz <i>Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego</i>, strona 10-714. Przygotuj bufor płuczący. Patrz <i>Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85. Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. Patrz <i>Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-87 lub <i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-89.

Błąd nr: 0024 Przetężenie silnika

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – kabel – silnik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. 2. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i> 3. Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85.</i> 4. Uzupelnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. <i>Patrz Uzupelnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000sR), strona 5-87 lub Uzupelnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000sR), strona 5-89.</i>

Błąd nr: 0025 Przetężenie zaworu

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – zawory – kabel 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. 2. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none">3. Przygotuj bufor płuczący. Patrz <i>Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85.4. Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. Patrz <i>Uzpełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-87 lub <i>Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-89.

Błąd nr: 0026 Przepalony bezpiecznik silnika

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none">• Awaria sprzętu:<ul style="list-style-type: none">– bezpiecznik silnika na płycie sterującej	<ol style="list-style-type: none">1. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu.2. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. Patrz <i>Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego</i>, strona 10-714.3. Przygotuj bufor płuczący. Patrz <i>Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85.4. Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. Patrz <i>Uzpełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i>, strona 5-87 lub <i>Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i>, strona 5-89.

Błąd nr: 0027 Przepalony bezpiecznik zaworu

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – bezpiecznik zaworu na płycie sterującej 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. 2. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i> 3. Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85.</i> 4. Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. <i>Patrz Uzpełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-87 lub Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-89.</i>

Błąd nr: 0030 Odłączony czujnik przewodnictwa

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – czujnik przewodnictwa 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. 2. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i> 3. Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85.</i> 4. Uzpełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Patrz <i>Uzupełnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR)</i> , strona 5-87 lub <i>Uzupełnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR)</i> , strona 5-89.

Błąd nr: 0031 Procedura przeprowadzana przez inżyniera serwisowego

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrano procedurę diagnostyczną, która może być przeprowadzana wyłącznie przez inżyniera serwisowego. Procedura ta wykonywana jest przez inżyniera serwisowego firmy Abbott (FSR), a do jej przeprowadzenia wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia oraz posiadanie stosownych narzędzi i materiałów, którymi dysponują inżynierowie.	Dotknij ikony błędu, aby wyjść z procedury i powrócić do menu czynności konserwacyjnych i diagnostycznych.

Błąd nr: 0032 Odłączony czujnik zalania

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – czujnik zalania 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. 2. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. Patrz <i>Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego</i>, strona 10-714. 3. Przygotuj bufor płuczący. Patrz <i>Przygotuj bufor myjący (i System)</i>, strona 5-85.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>4. Uzupelnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów.</p> <p><i>Patrz Uzupelnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-87 lub Uzupelnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-89.</i></p>

Błąd nr: 0033 Odłączony czujnik ciśnienia

W module iARM wyświetla się poniższy komunikat o błędzie:



Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik ciśnienia 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu usunięcia awarii sprzętu skontaktuj się z Działem Serwisu. 2. Zmień opcję dostarczania buforu płuczącego na ręczne dostarczanie w trakcie oczekiwania na pomoc techniczną. <i>Patrz Zmień opcję przesyłania buforu płuczącego, strona 10-714.</i> 3. Przygotuj bufor płuczący. <i>Patrz Przygotuj bufor myjący (i System), strona 5-85.</i> 4. Uzupelnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów. <i>Patrz Uzupelnij ręcznie bufor myjący i zaktualizuj stan zapasów (i2000/i2000SR), strona 5-87 lub Uzupelnij ręcznie bufor płuczący i zaktualizuj stan zapasów (i1000SR), strona 5-89.</i>

UWAGI

AbbottLink	Oprogramowanie umożliwiające współużytkowanie i przesyłanie danych pomiędzy systemem laboratoryjnym a wewnętrznymi systemami Abbott.
adaptery pojemników odczynnikowych	<i>c</i> System; Pozycjonery służące do zapewnienia prawidłowego ustawienia małych pojemników (o poj. 55 ml), pojemników o poj. 20 ml i buteleczek o pojemności 20 ml z odczynnikami w ośrodkach odczynnikowych nr 1 i nr 2.
aktywna krzywa kalibracji	Krzywa kalibracji, która została poddana wszystkim weryfikacjom i jest zapisana w pamięci (danego analizatora) jako krzywa danej partii odczynników. System ARCHITECT zapamiętuje aktywne krzywe kalibracji dla czterech (4) partii odczynników dla każdego testu na każdy analizator.
aktywne klawisze funkcyjne	Klawisze, które posiadają białe oznaczenie literowe i są zawsze dostępne (zielone tło) po wejściu do danego ekranu. Na przykład, z ekranu statusu zlecenia (Order status) można zawsze wybrać klawisz F3 - Find. Patrz też <i>klawisze aktywowane w zależności od kontekstu</i> , strona Słownik-7.
aktywne okno	Okno, które jest w danej chwili wyświetlane.
aktywny ekran	Ekran, który jest w danej chwili wyświetlany.
analiza kontroli jakości	Proces monitorowania przebiegu kontroli. System ARCHITECT umożliwia użytkownikowi monitorowanie kontroli przy pomocy standardowych wykresów Levey'a-Jenningsa oraz reguł Westgarda wraz z opcją śledzenia zakresu kontrolnego. Dane dotyczące kontroli obejmują zarówno niewolnione, jak i uwolnione wyniki.
ARCHITECT	Dotyczy analizatorów <i>c</i> System i/lub <i>i</i> System.
ASTM	Akronim Amerykańskiego Stowarzyszenia Badań i Materiałów (ang. American Society for Testing and Materials). Organizacja, która określa specyfikacje dotyczące transferu danych między urządzeniami laboratoryjnymi a systemami komputerowymi.
automatyczna powtórka badania	Proces stosowany przez system w celu automatycznego generowania zleceń na powtórne badanie próbek pobranych od pacjenta.
automatycznie wykonywana próba ślepa	<i>c</i> System; Czas odczytu próby ślepej stosowany do korekty wartości absorbancji dla zabarwienia próbki na skutek lipemii, hemolizy, bilirubinemii itd.
AWDS	Alternatywny system mycia (ang. Alternate Wash Delivery System) (<i>i</i> 1000sr) jest opcjonalnym osprzętem dostarczającym podgrzany roztwór wyzwalający reakcję (Trigger) do przemycia sondy próbkowej/odczynnikowej.
badanie odrzucone	Zlecenie badania, które nie zostało ukończone.
badanie z pomiarem w punkcie końcowym reakcji	<i>c</i> System; Reakcje przebiegające do momentu wyczerpania wszystkich substratów reakcji oraz uzyskania stabilnych wartości absorbancji. Po zakończeniu reakcji system dokonuje pomiarów absorbancji, które są następnie wykorzystywane do przeprowadzania kalibracji i obliczania wyników.
biuletyn informacyjny serwisu (TSB)	Dokument ten (ang. Technical Service Bulletin) służy do powiadamiania pracowników serwisu firmy Abbott o konieczności przeprowadzenia przez nich modyfikacji analizatora.
błąd czujnika poziomu płynów (LLS)	Błąd, który występuje w przypadku, gdy pozostała ilość płynu jest niewystarczająca, gdy w roztworze pojawiły się pęcherzyki powietrza lub dodatkowe krople lub gdy sonda jest nieprawidłowo ustawiona.

bufor płuczący	<i>i</i> System; Roztwór soli fizjologicznej w buforze fosforanowym. Bufor płuczący jest stosowany przez cały czas trwania badania i przepompowywany do zespołów dozujących próbki i odczynniki oraz do dwóch stref mycia.
butelka na odpady o wysokim stężeniu	<i>c</i> System; Dodatkowa butelka przeznaczona na odpady płynne o wysokim stężeniu pochodzące z kuwet i zespołu ICT.
C/P	Numer statywu/pozycji; Identyfikator, który określa położenie próbki, jej pozycję w statywie oraz statyw, do którego została wstawiona. Na przykład, C/P w przypadku A001/4 oznacza, że próbka wstawiona jest do pozycji 4 statywu na próbki A001.
C/P (LAS)	Numer karuzeli/pozycji. Identyfikator, który określa położenie próbki, jej pozycję na karuzeli z próbkami LAS (system zautomatyzowany) (<i>i</i> 2000) oraz daną karuzelę, do której została wstawiona. Na przykład, C/P w przypadku A/4 oznacza, że próbka wstawiona jest do pozycji 4 karuzeli A systemu LAS.
centrum pomp	<i>c</i> System; Komora, w której mieszczą się pompy modułu roboczego.
centrum pomp i roztworów roboczych	<i>c</i> System; Miejsce przechowywania pomp, roztworów roboczych, strzykawk próbkowych i odczynników oraz ich napędów wewnątrz modułu roboczego.
centrum roztworów roboczych	<i>c</i> System; Miejsce przechowywania w analizatorze następujących roztworów: <i>roztwór myjący kwaśny (Acid Wash)</i> , strona Słownik-16, <i>roztwór myjący alkaliczny (Alkaline Wash)</i> , strona Słownik-16, oraz <i>płyn wzorcowy ICT (ICT Reference Solution)</i> , strona Słownik-14.
centrum roztworów roboczych i odpadów	<i>i</i> System; Miejsce przechowywania roztworów roboczych i odpadów stałych.
Chemiflex	<i>i</i> System; Protokoły oznaczeń wykorzystujące metodę chemiluminescencji oraz elastyczne protokoły dozowania testów.
chemiluminescencja	<i>i</i> System; Emisja światła wytwarzanego w wyniku reakcji chemicznej.
ci System	System zintegrowany; Oznacza system <i>ci</i> 4100, <i>ci</i> 8200 lub <i>ci</i> 16200.
CLSI	Akronim Instytutu Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (ang. Clinical and Laboratory Standards Institute). Organizacja non profit, działająca jako forum na rzecz rozwoju, promocji i zastosowania norm w światowych kręgach medycznych.
CMIA	<i>i</i> System; Test immunochemiczny z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (ang. Chemiluminescent Microparticle Immunoassay). Technologia detekcji wykorzystywana do przeprowadzania automatycznych testów immunochemicznych.
CPU	Akronim centralnej jednostki obliczeniowej (ang. Central Processing Unit). Oznacza procesor główny jednostki sterującej (SCC) odpowiedzialny za wykonywanie procesów obliczeniowych.
c System	Oznacza <i>c</i> 4000, <i>c</i> 8000 lub <i>c</i> 16000.
czas oczekiwania na połączenie z komputerem głównym	Czas oczekiwania systemu ARCHITECT na odpowiedź komputera głównego.
czas odczytu	<i>c</i> System; Zakres (lub okno) odczytów pomiarów fotometrycznych, określony w pliku z parametrami testu, służący do określenia, które z 33 odczytów fotometrycznych uzyskanych dla każdej reakcji będą zastosowane do obliczenia stężenia.

czas reakcji	Patrz <i>fotometryczny przebieg czasowy</i> , strona Słownik-4.
czujnik poziomu buforu płuczącego	<i>i</i> System; Zespół składający się z rurki i trzech magnetycznych czujników pływakowych, który wskazuje, że zbiornik z buforem płuczącym jest pełny, wymaga napełnienia przez moduł ARCHITECT ARM (moduł automatycznego przygotowywania buforu) lub jest pusty.
czujnik poziomu roztworu przygotowawczego	<i>i</i> System; Zespół z magnetycznym czujnikiem pływakowym, który uruchamia się, gdy poziom płynu w butelce z roztworem przygotowawczym jest niski.
czujnik poziomu roztworu wyzwalającego reakcję	<i>i</i> System; Zespół z magnetycznym czujnikiem pływakowym, który uruchamia się, gdy poziom płynu w butelce z roztworem wyzwalającym reakcję jest niski.
czytnik kodów paskowych odczytników	Urządzenie, które odczytuje etykiety z kodami paskowymi umieszczone na pojemnikach z odczytnikami.
czytnik kodów paskowych próbek	Urządzenie, które skanuje numer identyfikacyjny statywu z próbkami, pozycję próbki oraz numery identyfikacyjne zapisane w kodzie paskowym próbki z próbką w celu sprawdzenia położenia próbki (lub próbek).
czytnik kodów paskowych taśmy załadunkowej	<i>i</i> 2000; Urządzenie, które czyta numer identyfikacyjny statywu, pozycji oraz próbki.
czytnik optyczny CMIA	<i>i</i> System; Podzespół, zawierający fotopowielacz (PMT) oraz czytnik optyczny, który dokonuje odczytów natężenia chemiluminescencji poprzez pomiar wyemitowanych fotonów światła, przelicza uzyskane wartości na jednostki RLU, które następnie są wykorzystywane do obliczeń wyników.
dekontaminacja	Proces usuwania zanieczyszczeń biologicznych i chemicznych.
dodatek do wody w łaźni wodnej (Water Bath Additive)	<i>c</i> System; Roztwór bakteriobójczy służący do zminimalizowania rozwoju bakterii w łaźni wodnej. Podczas codziennej procedury konserwacyjnej roztwór ten jest dozowany do łaźni wodnej.
dotatkowe opcje	Funkcje programowe dostępne wyłącznie po aktywacji. Opcje te aktywowane są za pomocą klucza aktywacyjnego. Patrz <i>Opcje dodatkowe</i> , strona 1-27.
dotatkowy element wyposażenia	Element wielokrotnego użytku, jak statyw z próbkami, taca na statywy i segment odczytnikowy.
dopasowanie dwupunktowe	<i>c</i> System; Rodzaj kalibracji, w którym wartości absorbancji próby ślepej odczytnikowej i kalibratora są wykorzystywane do dopasowania krzywej kalibracji.
dopasowanie jednopunktowe	<i>c</i> System; Rodzaj kalibracji, w którym wartości absorbancji pojedynczego kalibratora są wykorzystywane w celu dopasowania krzywej kalibracji.
dopasowanie kalibracji	<i>c</i> System; Metoda dopasowania, która umożliwia wykonanie pomiaru próby ślepej odczytnikowej lub mniejszej liczby poziomów kalibratorów w celu dopasowania krzywej kalibracji. Patrz też <i>dopasowanie jednopunktowe</i> , strona Słownik-3, oraz <i>dopasowanie dwupunktowe</i> , strona Słownik-3. <i>i</i> System; Metoda dopasowania, która umożliwia wykonanie pomiarów dwóch zamiast sześciu punktów w celu przeprowadzenia kalibracji testu. Do dopasowania krzywej kalibracji typu master zapisanej w kodzie paskowym odczytnika umieszczonym na buteleczce z mikrocząstkami wykorzystuje się pomiary dwupunktowe (punktów korygujących). Patrz też <i>metoda dopasowania kształtu krzywej kalibracyjnej</i> ,

strona Słownik-9, *metoda transformacji liniowej*, strona Słownik-10, *metoda parametryczna*, strona Słownik-10, oraz *metoda z zastosowaniem współczynników*, strona Słownik-10.

dopasowanie próby ślepej	<i>c</i> System; Rodzaj kalibracji, w której wartości absorbancji próby ślepej odczynnikowej są wykorzystywane do dopasowania krzywej kalibracji.
dozowanie	Proces dostarczania płynów.
dziennik czynności konserwacyjnych	Elektroniczny dziennik aktualizowany przez system, służący do śledzenia wykonanych czynności konserwacyjnych.
dziennik komunikatów	Elektroniczny dziennik, który wyświetla i zapisuje komunikaty dotyczące błędów, służące do rozwiązywania problemów związanych z pracą systemu i/lub uwalnianiem wyników. Dziennik przechowuje do 12 000 komunikatów. Po wypełnieniu pamięci kolejne komunikaty usuwają komunikaty zapisane jako pierwsze. Patrz też <i>tymczasowy dziennik komunikatów</i> , strona Słownik-19.
ekran	Element interfejsu oprogramowania, umożliwiający dostęp do wszystkich powiązanych informacji i funkcji systemu.
ekran główny (Snapshot)	Główny ekran systemu ARCHITECT, na którym wyświetlają się najważniejsze informacje na temat systemu i który umożliwia uzyskanie szybkiego dostępu do ekranów pokrewnych.
element menu	Element menu, który oznacza dostępny ekran. Po wybraniu danej pozycji z menu wyświetla się odpowiedni ekran.
element usuwający naczynka reakcyjne	<i>i</i> System; Urządzenie, które usuwa zużyte naczynka RV ze ścieżki reakcyjnej i wyrzuca je do zbiornika na odpady stałe po zakończeniu badania.
etykieta z kodem paskowym	Niepowtarzalny identyfikator składający się z czarnych pasków, stanowiących zapis danych pacjenta.
filtr buforu płuczącego	<i>i</i> System; Zespół zawierający materiał stosowany do usuwania zanieczyszczeń, które mogą uszkodzić podzespoły układu dostarczania płynów.
fotometr	<i>c</i> System; Urządzenie z wkłesłą siatką dyfrakcyjną, dokonujące pomiarów przy 16 różnych długościach fal, służące do pomiaru natężenia światła.
fotometryczny przebieg czasowy	<i>c</i> System; Przebieg reakcji od pobrania próbki do fazy odczytu wyrażony jako okres czasu, jaki upłynął w każdym z 33 punktów fotometrycznych.
fotopowielacz	<i>i</i> System; Detektor w czytniku CMIA (test immunochemiczny z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), który odbiera i wzmacnia sygnały świetlne wysyłane przez roztwór, w którym zachodzi reakcja.
funkcja SmartWash	<i>c</i> System; Dodatkowe mycie sond odczynnikowych, próbkowych oraz kuwet w celu uniknięcia interferencji próbek mogących wystąpić pomiędzy poszczególnymi badaniami.
głowica dozująca roztwór przygotowawczy/ wyzwalający reakcję	<i>i</i> System; Urządzenie dozujące roztwór przygotowawczy, a następnie roztwór wyzwalający reakcję do naczynek RV.
głowica stacji mycia	<i>i</i> System; Urządzenie, które usuwa i odrzuca niezwiązany analiz z mieszaniny reakcyjnej w naczynku RV.

granica oznaczalności (LoQ)	Granica oznaczalności (ang. Limit of Quantitation) oznacza najniższe stężenie analitu, które można oznaczyć z należytą pewnością statystyczną i dla którego niepewność pomiaru jest niższa niż lub równa zakładanemu błędowi pomiaru.
granica próby ślepej (LoB)	Granica próby ślepej (ang. Limit of Blank) oznacza najwyższą wartość stężenia, którą można uzyskać podczas oznaczeń próbki niezawierającej badanego analitu.
granica wykrywalności (LoD)	Granica wykrywalności (ang. Limit of Detection) oznacza rzeczywiste stężenie analitu, dla którego wynik oznaczenia prawdopodobnie przekroczy granicę próby ślepej (LoB) i w konsekwencji uznane zostanie za „wykrywalne”.
grzałka indukcyjna	Grzałka indukcyjna (ang. Induction Heating, IH) (<i>i2000sr</i>) jest opcjonalnym osprzętem służącym do nagrzania sondy próbkowej podczas procedury płukania buforem myjącym w celu skuteczniejszego umycia sondy.
grzałka płynu wzorcowego ICT	<i>c</i> System; Metalowa rurka w łaźni wodnej, przez którą przepływa płyn wzorcowy ICT w celu jego podgrzania przed wlaniem do kubeczka na płyn wzorcowy ICT.
GUI	Akronim graficznego interfejsu użytkownika (ang. Graphical User Interface). Format wyświetlanego obrazu umożliwiający inicjowanie poleceń lub wybór odpowiednich ikon, klawiszy, pozycji z listy itd. Dostęp do wybranych funkcji uzyskuje się za pomocą myszki, ekranu dotykowego i/lub klawiatury.
hasło	Ciąg znaków wprowadzany podczas logowania, stosowany w połączeniu z numerem identyfikacyjnym użytkownika, w celu uzyskania dostępu do poszczególnych funkcji jednostki sterującej.
hipertekst	Hipertączę tekstowe (predefiniowane łącze) odsyłające do powiązanych informacji, wyświetlany jako niebieski podkreślony tekst w instrukcji dostępnej w wersji elektronicznej.
HL7	ang. Health Level Seven. Standard wymiany informacji medycznej. Dalsze informacje zamieszczono w instrukcji obsługi ARCHITECT System HL7 Interface Manual.
ICT	<i>c</i> System; Moduł przystawki jonoselektywnej (ang. Integrated Chip Technology). Metoda potencjometryczna pomiaru jonów Na ⁺ , K ⁺ oraz Cl ⁻ przy pomocy elektrod jonoselektywnych, umieszczonych w jednym elektronicznym urządzeniu.
ikona	Element nawigacyjny na pasku menu, który służy do wyświetlania określonych ekranów. Ponadto ikony służą jako migające wskaźniki, mające na celu zwrócenie uwagi użytkownika.
ikona analizatora	Ikona(y) na ekranie głównym (Snapshot), wskazująca(e) status analizatora(ów) i wyświetlająca(e) inne kluczowe informacje na temat systemu.
infranatant	Klarowny płyn, który powstaje po osadzeniu się nierozpuszczalnej cieczy lub substancji stałej pod wpływem grawitacji lub po odwirowaniu, wytrącający się w dolnej części naczynia.
interfejs oprogramowania	Część programu komputerowego, za pomocą której użytkownik komunikuje się z systemem poprzez zaznaczanie odpowiednich opcji i wprowadzanie danych. Interfejs ten jest wspólny dla wszystkich systemów ARCHITECT. Patrz też <i>GUI</i> , strona Słownik-5.
i System	Oznacza jednomodułowy lub wielomodułowy analizator <i>i2000</i> , <i>i2000sr</i> lub <i>i1000sr</i> .

jednostka sterująca (SCC)	Jednostka sterująca (ang. System Control Center) jest to system komputerowy, który stanowi interfejs programowy, umożliwiający współpracę z analizatorem ARCHITECT oraz komputerem głównym.
kalibracja, 6-punktowa	<i>i</i> System; Metoda kalibracji, w której dokonuje się pomiaru sześciu kalibratorów (A-F) i na ich podstawie generuje krzywą kalibracji.
kalibracja, metoda interpolacji funkcjami sklejanymi	<i>c</i> System; Nieliniowa metoda kalibracji lub redukcji danych, w której dokonuje się pomiaru próby ślepej odczynnikowej oraz 3-6 kalibratorów i generowana jest krzywa podzielona na kilka odcinków interpolowanych wielomianem w taki sposób, by w punktach połączeń krzywa kalibracji była gładka.
kalibracja, metoda interpolacji kawałkami liniowej (jednopunktowa)	<i>c</i> System; Metoda kalibracji lub redukcji danych, w której dokonuje się pomiaru próby ślepej odczynnikowej i jednego kalibratora i na podstawie tych dwóch punktów pomiarowych generuje się krzywą kalibracji.
kalibracja, metoda interpolacji kawałkami liniowej (wielopunktowa)	<i>c</i> System; Metoda kalibracji lub redukcji danych, w której dokonuje się pomiaru próby ślepej odczynnikowej oraz od dwóch do sześciu kalibratorów o różnych stężeniach, a krzywą kalibracji generuje się z liniowych odcinków pomiędzy kolejnymi punktami.
kalibracja, metoda logit-4	<i>c</i> System; Nieliniowa metoda kalibracji lub redukcji danych, w której dokonuje się pomiaru próby ślepej odczynnikowej i 3-6 kalibratorów, dla których absorbcja lub jej zmiany mają charakter rosnący wraz ze wzrostem stężeń.
kalibracja, metoda z użyciem współczynnika i próby ślepej	<i>c</i> System; Metoda kalibracji, w której stężenie lub wynik jest obliczany przy użyciu współczynnika i próby ślepej odczynnikowej z krzywej kalibracji wygenerowanej dla innego testu.
kalibracja, wskaźnikowa	<i>i</i> System; Metoda kalibracji stosowana w testach jakościowych (wartości odcięcia), w której kalibrator wskaźnikowy służy do wyznaczenia wartości odcięcia dla danego testu.
kalibracja, współczynnikowa	<i>c</i> System; Metoda kalibracji lub redukcji danych, w której dokonuje się pomiaru wyłącznie próby ślepej odczynnikowej, a wyniki oblicza się na podstawie współczynnika (faktora) określonego przez użytkownika.
kalibracja pełna	<i>c</i> System; Pomiar próby ślepej odczynnikowej oraz wszystkich punktów pomiarowych określonych dla danego oznaczenia w odniesieniu do znanych stężeń w celu sporządzenia krzywej, względem której wyznaczane są nieznanne wartości stężeń badanych próbek. <i>i</i> System; Pomiar wszystkich punktów pomiarowych określonych dla danego oznaczenia w odniesieniu do znanych stężeń w celu sporządzenia krzywej, względem której wyznaczane są nieznanne wartości stężeń badanych próbek.
kalibracja pipetora	Zautomatyzowana procedura konserwacyjna, która optymalizuje ustawienie sondy.
kalibracja testu	Metoda badania próbek o znanym stężeniu, zapisywania wartości odpowiedzi urządzenia oraz nanoszenia wartości pomiarów na wykres w odniesieniu do znanego stężenia w celu stworzenia krzywej.
kapturek	<i>i</i> System; Membrana ze szczelinami, służąca do zabezpieczenia odczynników przed parowaniem i kontaminacją oraz zapewniająca nienaruszony stan odczynnika. Kapturek nakłada się na wszystkie otwarte buteleczki z odczynnikami przed ich załadowaniem do modułu roboczego.

karuzela	Obracający się mechanizm, do którego wstawia się próbki lub odczynniki.
karuzela odczynnikowa	<i>c</i> System; Chłodzone karuzele stanowiące część ośrodków odczynnikowych, służące do magazynowania pojemników z odczynnikiem w warunkach chłodniczych z możliwością regulacji temperatury. <i>i</i> System; Chłodzona karuzela w ośrodku roboczym, służąca do magazynowania buteleczek z odczynnikiem w warunkach chłodniczych z możliwością regulacji temperatury.
karuzela reakcyjna	<i>c</i> System; Urządzenie z kuwetami, które obraca się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i odpowiednio ustawia próbki w celu przeprowadzenia badania.
karuzele próbkowe LAS	<i>i</i> 2000; Karuzele stosowane z podajnikiem karuzeli LAS (zautomatyzowany system laboratoryjny), służące do przenoszenia próbek pobranych od pacjentów, kalibratorów lub kontroli do pipetora próbkowego.
kaseta	Obudowa zawierająca płyty drukowane, umożliwiające rozdział zasilania i przekazywanie sygnałów pomiędzy elementami systemu.
klawiatura	Część składowa komputera stosowana wraz z myszką i/lub ekranem dotykowym do wprowadzania danych. Klawiatura jest użyteczną alternatywą w przypadku wykonywania większości funkcji.
klawiatura podajnika RSH	Urządzenie wejściowe podajnika RSH (zautomatyzowanego podajnika próbek) używane przez operatora do sterowania podajnikiem próbek.
klawiatura podajnika SSH	<i>i</i> 2000; Urządzenie wejściowe podajnika SSH (standardowy podajnik próbek) używane przez operatora do sterowania podajnikiem próbek.
klawisze aktywowane w zależności od kontekstu	Klawisze, które są aktywne (zielone tło) lub nieaktywne (szare tło) w zależności od wybranych opcji na ekranie, wyświetlane na pasku funkcyjnym i posiadające żółte oznaczenia literowe. Na przykład z ekranu statusu zlecenia (Order status) po wybraniu danego zlecenia można wybrać tylko klawisz F5 - Details. Patrz też <i>aktywne klawisze funkcyjne</i> , strona Słownik-1.
klawisze funkcyjne wyświetlane w dolnej części ekranu	Klawisze funkcyjne wyświetlane w dolnej części każdego ekranu służą do wykonywania określonych czynności lub umożliwiają dostęp do okienek powiązanych z danym ekranem. Odpowiadają one klawiszom funkcyjnym na klawiaturze. Patrz też <i>aktywne klawisze funkcyjne</i> , strona Słownik-1, oraz <i>klawisze aktywowane w zależności od kontekstu</i> , strona Słownik-7.
klawisz funkcji pomocy	Klawisz wyświetlany na każdym ekranie, oknie i komunikacie o błędzie, po naciśnięciu którego użytkownik uzyskuje dostęp do pomocy.
klawisz listy	Część interfejsu oprogramowania, który wyświetla listę dostępnych elementów.
komora lub sektor oznaczeń priorytetowych	Obszar podajnika RSH (zautomatyzowanego podajnika próbek), który ustawia próbki do oznaczeń priorytetowych.
komora lub sektor oznaczeń rutynowych	Obszar podajnika RSH (zautomatyzowanego podajnika próbek), który ustawia próbki do oznaczeń rutynowych.
komora odpadów stałych	<i>i</i> System; Miejsce w centrum roztworów roboczych i odpadów, w którym znajduje się pojemnik na odpady stałe, gromadzący zużyte naczynka RV (naczynka reakcyjne).
komora z buforem płuczającym	<i>i</i> System; Miejsce w centrum roztworów roboczych i odpadów, w którym przechowywany jest bufor płuczający stosowany podczas wykonywania oznaczeń.

komora z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję	<i>i</i> System; Miejsce w centrum roztworów roboczych i odpadów, w którym przechowywany jest roztwór przygotowawczy i wyzwalający reakcję wymagany do przeprowadzenia badania.
komputer główny	Pomocniczy system komputerowy połączony z systemem ARCHITECT.
komunikat	Element interfejsu oprogramowania, który dostarcza istotnych informacji podczas normalnej eksploatacji systemu. Komunikaty pojawiają się na wierzchu wyświetlanego w danej chwili ekranu lub okna i wymagają potwierdzenia.
komunikat o błędzie	Wyświetlany komunikat informujący użytkownika o występowaniu błędu.
komunikat o niskim poziomie płynów	Szczegółowy komunikat o błędzie, zapisany w dzienniku komunikatów, stosowany do wykrywania i usuwania usterek.
koncentrat buforu płuczącego (Concentrated Wash Buffer)	<i>i</i> System; Roztwór soli fizjologicznej w buforze fosforanowym, który należy rozcieńczyć przed użyciem. Patrz też <i>bufor płuczący</i> , strona Słownik-2.
koncentrator sieciowy	Urządzenie zewnętrzne, które stanowi węzeł komunikacyjny i umożliwia elektroniczny przepływ informacji pomiędzy jednostką sterującą a modułem(ami) roboczym(i).
konfiguracja	Proces, w wyniku którego dokonuje się ustawień systemu, oznaczenia oraz kontroli jakości i kalibracji w celu spełnienia określonych wymagań.
konserwacja	Procedury wykonywane w systemie ARCHITECT w celu zapewnienia nieprzerwanego prawidłowego funkcjonowania.
kontrola	Materiał o znanym stężeniu danego analitu. Kontrole są badane wraz z próbkami pobranymi od pacjentów i stosowane do monitorowania wyników testu i pracy systemu w czasie. Patrz też <i>kontrola jednoskładnikowa</i> , strona Słownik-8, oraz <i>kontrola wieloskładnikowa</i> , strona Słownik-8.
kontrola jednoskładnikowa	Swoista dla danego badania próbka zawierająca analit o znanym stężeniu. Kontrole jednoparametrowe są zazwyczaj oznaczone literą L, M i H lub jako „dodatnie” i „ujemne”.
kontrola wieloskładnikowa	Próbka kontrola, składająca się z wielu analitów. Można konfigurować i badać do 3 poziomów dla każdej kontroli.
kontrola zakresu absorbancji	<i>c</i> System; Kontrola poprawności danych kalibracyjnych, mająca na celu ocenę wartości i zmian wartości absorbancji uzyskanych podczas pomiaru próbki. Jeśli wartości lub zmiany wartości absorbancji wykraczają poza określony zakres, generowany jest komunikat o błędzie.
końcówka osuszająca	<i>c</i> System; Chłonny materiał na końcu igły stacji mycia kuwet, stosowany do suszenia kuwet po ich każdorazowym umyciu i przed wlaniem próbki.
korekta zabarwienia	<i>c</i> System; Korekta zakresu wartości absorbancji służąca skorygowaniu zabarwienia w taki sposób, aby generowane były wyłącznie flagi i komunikaty o błędzie dotyczące absorbancji danego analitu. Korekta zabarwienia nie wpływa na raportowane wyniki.
kubeczek na próbki	Jednorazowy pojemnik (o pojemności 1400 µl) na próbki pobrane od pacjentów, kalibratory i kontrole. Kubeczek na próbki można wstawić bezpośrednio do statywu lub do próbki oznakowanej kodem paskowym.

kursor	Wskaźnik pozycji sterowany za pomocą myszy. Zazwyczaj kursor ma postać strzałki, natomiast kursor tekstu ma postać migającego podkreślnika lub pionowej kreski. W elektronicznej instrukcji obsługi i pomocy po najechaniu kursorem na obiekt, który można wybrać lub zaznaczyć, kursor zmienia się w rączkę z wysuniętym palcem wskazującym.
kuweta	c System; Prostokątny szklany pojemnik zawierający składniki danego testu służące do przeprowadzenia badania.
kuweta reakcyjna	Prostokątna szklana kuweta.
lampa	c System; Lampa halogenowo-wolframowa służąca jako źródło światła przy pomiarach fotometrycznych.
liniowość kinetyki %	c System; Procentowe dopuszczalne odchylenie wartości absorbancji zmierzonych podczas pierwszych trzech odczytów w zestawieniu z ostatnimi trzema odczytami dla głównego czasu głównego oraz czasu odczytu w trybie flex.
login	Identyfikator jednostki sterującej (SCC) służący do sterowania dostępem do określonych funkcji jednostki SCC. Patrz też <i>poziom dostępu administratora</i> , strona Słownik-15, oraz <i>login operatora</i> , strona Słownik-9.
login operatora	Identyfikator jednostki sterującej stosowany w celu uwzględnienia numeru identyfikacyjnego operatora na wydrukach i raportach.
logowanie	Proces rejestracji lub uzyskiwania dostępu do pewnych funkcji jednostki sterującej.
łaźnia wodna	c System; Inkubator, który otacza kuwety reakcyjne i odpowiada za utrzymanie stałej temperatury, w której zachodzi reakcja.
maksymalne odchylenie absorbancji	c System; W tym polu wyświetla się maksymalne dopuszczalne odchylenie absorbancji (0 - 3,2) dla odczytów absorbancji w głównym czasie odczytu.
mapa obrazkowa	Obraz zawierający graficzne hiperłącza z obszarami, które można wybrać lub zaznaczyć lub tzw. „hot spots”, czyli punktami aktywnymi, po naciśnięciu których uzyskuje się dostęp do dodatkowych informacji o danym obszarze.
materiały eksploatacyjne	Materiały eksploatacyjne wymagane do przeprowadzenia oznaczeń z użyciem systemu ARCHITECT, takie jak roztwory robocze i dodatkowe, kalibratory, kontrole, odczynniki, kubeczki na próbki itd.
menu	Element interfejsu oprogramowania, który wyświetla się po wybraniu danej ikony. Menu zawiera listę dostępnych elementów, po wybraniu których wyświetlają się pokrewne ekrany.
metoda dopasowania kształtu krzywej kalibracyjnej	i System; Metoda dopasowania krzywej, w której wykorzystuje się wartości RLU zapisane w kodzie paskowym odczynnika dla kalibratorów od A do F w celu wyznaczenia krzywej kalibracji typu „master” metodą 4PLC (czteroparametrowa metoda aproksymacji krzywą logistyczną).
metoda FlexRate	c System; Metoda stosowana do rozszerzenia liniowego zakresu testu enzymatycznego. Odczyty uzyskane w czasie odczytu w trybie flex są stosowane dla próbek o wysokiej aktywności i wysokim stężeniu. Wyniki obliczane przy użyciu tych odczytów są oznakowane flagą „FLEX”.
metoda interpolacji funkcjami sklejanymi	c System; Nieliniowa metoda kalibracji lub redukcji danych, w której dokonuje się pomiaru próby ślepej odczynnikowej oraz 3-6 kalibratorów i generowana jest krzywa

podzielona na kilka odcinków interpolowanych wielomianem w taki sposób, by w punktach połączeń krzywa kalibracji była gładka.

metoda interpolacji kawałkami liniowej	<i>c</i> System; Metoda kalibracji lub redukcji danych, w której dokonuje się pomiaru próby ślepej odczynnikowej oraz od jednego do sześciu kalibratorów o różnych stężeniach, a krzywa kalibracji generowana jest z liniowych odcinków pomiędzy kolejnymi punktami.
metoda logit-4	<i>c</i> System; Nieliniowa metoda kalibracji lub redukcji danych, w której dokonuje się pomiaru próby ślepej odczynnikowej i 3-6 kalibratorów, dla których absorbancja lub jej zmiany mają charakter rosnący wraz ze wzrostem stężeń.
metoda parametryczna	<i>i</i> System; Metoda dopasowania krzywej, w której wykorzystuje się wartości RLU zapisane w kodzie paskowym odczynnika dla kalibratorów od A do F w celu wyznaczenia krzywej kalibracji typu „master” metodą 4PLC (czteroparametrowa metoda aproksymacji krzywą logistyczną).
metoda transformacji liniowej	<i>i</i> System; Metoda dopasowania krzywej zakładająca istnienie liniowej zależności pomiędzy wartościami RLU (relatywne jednostki świecenia) dla kalibratora wygenerowanymi przez system a informacją o kalibracji typu „master” zawartą w kodzie paskowym na buteleczce z mikrocząsteczkami.
metoda wskaźnikowa	<i>i</i> System; Metoda kalibracji stosowana w testach jakościowych (wartości odcięcia), w której kalibrator wskaźnikowy służy do wyznaczenia wartości odcięcia dla danego testu.
metoda z użyciem współczynnika	<i>c</i> System; Metoda kalibracji lub redukcji danych, w której dokonuje się pomiaru wyłącznie próby ślepej odczynnikowej, a wyniki oblicza się na podstawie współczynnika (faktora) określonego przez użytkownika.
metoda z zastosowaniem współczynników	<i>i</i> System; Metoda dopasowania krzywej, w której porównuje się wartości RLU (relatywne jednostki świecenia) kalibratorów z odpowiednimi wartościami kalibratorów z krzywej kalibracji typu „master”.
mils	Jedna tysięczna cala.
modem zewnętrzny	Dodatkowy element łączący system ARCHITECT z linią telefoniczną w celu zapewnienia łączności z personelem firmy Abbott do celów szkoleniowych oraz w celu wykrywania i usuwania usterki.
moduł iARM	<i>i</i> System; Moduł automatycznego przygotowania buforu - rozcieńcza koncentrat buforu płuczącego (Concentrated Wash Buffer) do odpowiedniego stężenia i dostarcza do zbiornika buforu płuczącego.
moduł ICT	<i>c</i> System; Układ scalony w zespole ICT, który zawiera elektrody pomiarowe dla Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ oraz elektrody referencyjne.
moduł roboczy	Analizator, który wykonuje wszystkie czynności związane z obróbką próbek począwszy od pobrania próbki po ostateczny odczyt. Rodzaj(e) oraz liczba modułów roboczych warunkuje konfigurację systemu. Patrz także <i>moduł roboczy c8000</i> , strona Słownik-11, <i>moduł roboczy c16000</i> , strona Słownik-10, <i>moduł roboczy i1000SR</i> , strona Słownik-11, <i>moduł roboczy i2000</i> , strona Słownik-11 oraz <i>moduł roboczy i2000SR</i> , strona Słownik-11.
moduł roboczy c16000	<i>c</i> System; Analizator chemiczny, który wykonuje do 1600 fotometrycznych i 600 potencjometrycznych testów na godzinę.
moduł roboczy c4000	<i>c</i> System; Analizator chemiczny, który wykonuje do 400 fotometrycznych i 600 potencjometrycznych testów na godzinę.

moduł roboczy c8000	<i>c</i> System; Analizator chemiczny, który wykonuje do 800 fotometrycznych i 600 potencjometrycznych testów na godzinę.
moduł roboczy i1000SR	<i>i</i> 1000SR; Analizator immunochemiczny, który przetwarza do 100 oznaczeń metodą CMIA na godzinę z zastosowaniem jednostopniowego protokołu 11 STAT.
moduł roboczy i2000	<i>i</i> 2000; Analizator immunochemiczny wykonujący do 200 testów CMIA (test immunochemiczny z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego) na godzinę.
moduł roboczy i2000SR	<i>i</i> 2000SR; Analizator immunochemiczny wykonujący do 200 testów CMIA na godzinę oraz posiadający funkcję STAT.
monitor z ekranem dotykowym	Główny interfejs umożliwiający komunikację użytkownika z systemem ARCHITECT, który umożliwia wybór odpowiednich opcji poprzez dotknięcie poszczególnych obszarów tekstowych lub graficznych, ikon, elementów menu oraz klawiszy funkcyjnych na ekranie.
MSH	ang. Message Header; Pierwszy segment komunikatu w standardzie HL7, który definiuje źródło, cel oraz inne informacje dotyczące komunikatu. Dalsze informacje zamieszczono w instrukcji obsługi ARCHITECT System HL7 Interface Manual.
multimedia	Wideoklipy lub animacje w instrukcji obsługi dostępnej w wersji elektronicznej, które ilustrują procedury, dostępne funkcje systemu oraz reakcje chemiczne.
naczynko reakcyjne	<i>i</i> System; Zbiorniczek jednorazowego użytku, w którym zachodzi reakcja CMIA (test immunochemiczny z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego). Naczynka reakcyjna (RV) są przechowywane luzem w zasobniku naczynek RV i w razie potrzeby są automatycznie załadowywane na ścieżkę reakcyjną. Na pokładzie analizatora przechowuje się maksymalnie 1200 naczynek reakcyjnych. W każdej chwili można dodać naczynka do zasobnika.
nadmiar próbki	Dodatkowa objętość próbki, którą zasysa urządzenie, aby zapobiec rozcieńczeniu próbki wodą znajdującą się w sondzie próbkowej.
nalepka na odczynnik	Niepowtarzalne identyfikatory na opakowaniach odczynników firmy Abbott, zawierające dwuwymiarowy kod paskowy (2D).
napętnianie	<i>i</i> System; Proces dozowania roztworów do naczynek reakcyjnych (RV) w celu napętnienia wężyków układu dostarczającego płyny.
napęd CD-ROM	Napęd służący do odczytu płyt CD i umożliwiający instalację oprogramowania systemowego oraz parametrów testów oraz dokumentacji w wersji elektronicznej.
numer błędu	Liczbowy identyfikator komunikatu o błędzie.
numer identyfikacyjny statywu z próbkami	Identyfikator zawierający cztery znaki alfanumeryczne i wskazujący pozycję próbki.
numer identyfikacyjny użytkownika	Ciąg znaków wprowadzany podczas logowania, stosowany w połączeniu z hasłem, w celu uzyskania dostępu do poszczególnych funkcji jednostki sterującej.
obszar informacyjny	Główny obszar ekranu i okna, w którym wyświetlają się dane i w których można zaznaczyć żądane elementy i/lub wprowadzić dane w celu wykonania różnych czynności.

obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych	<i>c</i> System; Obszar magazynowania strzykawk próbkowych i odczynnikowych oraz ich napędów.
odczynnik zdefiniowany przez użytkownika	<i>c</i> System; Odczynniki nieopatrzone kodem paskowym lub odczynniki dostarczone przez firmę inną niż Abbott, które należy skonfigurować i ręcznie przypisać do odpowiednich pozycji w ośrodkach odczynnikowych.
odczyty fotometryczne	<i>c</i> System; Seria pomiarów absorbancji wykonanych dla każdej kuwety reakcyjnej w pozycji odczytów fotometrycznych. Pomiary te są stosowane do obliczania wartości stężeń.
odejmowanie końcowe	<i>c</i> System; Kontrola poprawności reakcji z wykorzystaniem różnicy między wartościami absorbancji (A-B) zmierzonymi w dwóch różnych przedziałach czasowych, w celu sprawdzenia występowania efektu prozonowego (efektu Hooka) lub innych nieprawidłowości przebiegu reakcji.
odśwież	Funkcja umożliwiająca aktualizację danych wyświetlanych na ekranie.
okienko dostępu do naczynka reakcyjnego	<i>i</i> System; Otwór stosowany wyłącznie do celów diagnostycznych, umożliwiający dostęp do jednej pozycji naczynka RV na torze zewnętrznym ścieżki reakcyjnej. Należy się zawsze upewnić, czy okienko to jest zamknięte podczas pracy systemu.
okno	Wyświetlacz oprogramowania, w którym pokazują się dodatkowe informacje lub funkcje związane z aktywnym ekranem. Okna są dostępne po wybraniu odpowiedniego klawisza na ekranie. Okno wyświetla się na górze ekranu lub na pierwszym planie.
okno pomocy	Okno, w którym wyświetla się instrukcja obsługi w wersji elektronicznej lub pomoc. Oprócz wyświetlanych informacji, okna pomocy zawierają kilka funkcjonalnych elementów, które umożliwiają użytkownikowi znalezienie i zastosowanie pomocnych informacji.
okres stabilności w analizatorze	Okres czasu, w którym odczynnik lub roztwór po otwarciu i wstawieniu go w odpowiednie miejsce w analizatorze zachowuje stabilność.
opcja	Element interfejsu oprogramowania, służący do wyboru/zaznaczenia jednej wyświetlanej opcji. Czarne kółko oznacza, że dana opcja została zaznaczona.
operacje z zewnętrznym systemem komputerowym	Komunikacja między systemem ARCHITECT a komputerem głównym.
oprogramowanie systemu	Aplikacja programu, odpowiedzialna za obsługę systemu ARCHITECT.
oprogramowanie testu	Oprogramowanie wykorzystywane do instalacji plików z parametrami testu.
optymalna kolejność pobierania próbek	Moduł roboczy c8000; Optymalna kolejność pobierania próbek jest funkcją, która optymalizuje prędkość obróbki próbek z zastosowaniem opcji SmartWash poprzez ponowne ustawianie próbek do pobrania w taki sposób, aby zminimalizować liczbę pustych kuwet.
ośrodek odczynnikowy	<i>c</i> System; Obszar ośrodka roboczego zawierający chłodzone karuzele odczynnikowe oraz miejsca na roztwory dodatkowe przeznaczone do stosowania na pokładzie.
ośrodek roboczy	Główny obszar roboczy analizatora, gdzie zachodzi dozowanie i mieszanie próbek i odczynników oraz gdzie zachodzą wszystkie reakcje chemiczne.

oznaczanie priorytetowe	Oznaczanie, w którym próbki wstawione w celu wykonania oznaczeń priorytetowych są dozowane w pierwszej kolejności.
oznaczenie	Badanie wykonywane w celu wykrycia obecności lub ilości jednego lub więcej badanych substancji (analitów).
oznaczenie seryjne	Typ oznaczania próbek, gdzie dla każdej próbki zlecane są oznaczenia tych samych parametrów.
pamięć USB	Przenośna pamięć (typu „flash”) podłączana do portu USB w komputerze. Napęd ten może być stosowany w celu zaimportowania plików z danymi zestawu kalibratorów lub kontroli wieloskładnikowej, importowania i eksportowania plików z parametrami oznaczeń c System oraz gromadzenia dzienników w celach rozwiązywania problemów.
panel	Opcja, która pozwala na szybkie zlecenie wielu badań poprzez wybranie jednego klawisza zamiast kilku klawiszy dla poszczególnych testów.
parametry oznaczenia	Wartości, które określają właściwości lub służą do weryfikacji wyników badania.
partia	Niepowtarzalny numer stosowany przez firmę Abbott w celu rozróżnienia przygotowanych odczynników od innych wyrobów. Etykiety i opakowania oznaczone są kodem „Lot”.
partia odczynnika	Niepowtarzalny numer stosowany przez firmę Abbott do celów monitorowania.
pasek menu	Obszar w górnej części ekranu, gdzie znajdują się ikony służące jako elementy nawigacyjne oraz wskaźniki statusu poszczególnych funkcji.
pasek przewijania	Pionowy lub poziomy pasek wzdłuż boku lub dolnego brzegu okna pomocy, służący do poruszania się po ekranie lub „przewijania” zawartości ekranu.
pasek tytułowy	Obszar poniżej paska menu każdego ekranu lub w górnej części każdego okna, w którym wyświetla się nazwa ekranu lub okna.
pauza	Procedura, która zmienia status analizatora lub podajnika próbek z „Running” na „Ready” bez utraty wyników wykonywanych oznaczeń. Stosowana w przypadku wstawiania statywów z próbkami, odczynnikami, roztworów roboczych oraz podczas wykonywania procedur konserwacyjnych i diagnostycznych.
pipetor	Urządzenie, które wykrywa, aspiruje, przesyła i dozuje odczynniki lub próbki. Patrz też <i>pipetor odczynnikowy</i> , strona Słownik-13, <i>pipetor próbkowy</i> , strona Słownik-13, oraz <i>pipetor STAT</i> , strona Słownik-14.
pipetor odczynnikowy	<i>c System</i> ; Urządzenie, które wykrywa, aspiruje, przesyła i dozuje odczynniki do kuwety. Pipetor odczynnikowy nr 1 przenosi także rozcieńczalniki próbek z ośrodka odczynnikowego nr 1 do kuwety, wykorzystywanej jako zbiornik do rozcieńczania próbek na pokładzie analizatora. <i>i System</i> ; Urządzenie, które wykrywa, aspiruje, przesyła i dozuje odczynniki do naczynka reakcyjnego. Każdy zespół pipetora zawiera system monitorujący poziom/ciśnienie płynu w celu ułatwienia identyfikacji błędów podczas aspiracji.
pipetor próbkowy	<i>c System</i> ; Urządzenie, które wykrywa, aspiruje, przesyła i dozuje próbki do kuwet. Zespół pipetora zawiera system monitorujący poziom/ciśnienie płynu w celu ułatwienia identyfikacji błędów podczas aspiracji. <i>i System</i> ; Urządzenie, które wykrywa, aspiruje, przesyła i dozuje próbki do naczynek reakcyjnych. Zespół pipetora zawiera system monitorujący poziom/ciśnienie płynu w celu ułatwienia identyfikacji błędów podczas aspiracji.

pipetor STAT	<i>i2000SR</i> ; Urządzenie, które wykrywa, aspiruje, przesyła i dozjuje próbki przetwarzane zgodnie z protokołem(ami) oznaczeń w trybie STAT do naczynek RV.
plik z parametrami oznaczenia	Plik zawierający parametry danego testu.
plik z parametrami oznaczenia pobierany ze strony internetowej	Plik zawierający parametry danego oznaczenia skopiowany do jednostki sterującej ARCHITECT za pośrednictwem systemu AbbottLink.
płyn myjący ICT	<i>c</i> System; Środek myjący przygotowywany przez operatora i stosowany podczas codziennych czynności konserwacyjnych do czyszczenia modułu ICT.
płyn wzorcowy ICT (ICT Reference Solution)	<i>c</i> System; Standard o średnim stężeniu, który jest pobierany i analizowany przez moduł ICT przed i po każdej badanej próbce w celu uzyskania wzorcowego potencjału wykorzystywanego do obliczania wyników.
plyty	Płyty drukowane.
PMT	Patrz <i>fotopowielacz</i> , strona Słownik-4.
Poczta elektroniczna Abbott	Mechanizm udostępniania danych służący do pobierania informacji z systemu AbbottLink.
podajnik próbek	Element transportujący próbki przez system ARCHITECT. Każdy system posiada jeden główny podajnik próbek, bez względu na liczbę modułów roboczych oraz ich rodzaje. Patrz też <i>podajnik próbek karuzeli LAS</i> , strona Słownik-14, <i>podajnik RSH</i> , strona Słownik-14, lub <i>podajnik SSH</i> , strona Słownik-14.
podajnik próbek karuzeli LAS	<i>i2000</i> ; Mechanizm transportujący, służący do wstawiania i podawania kalibratorów, kontroli oraz próbek pobranych od pacjentów do analizatora i 2000 zintegrowanego z transporterem LAS.
podajnik RSH	Zautomatyzowany podajnik próbek; mechanizm transportujący stosowany do załadunku kalibratorów, kontroli oraz badanych próbek i dostarczania ich do modułu roboczego <i>c4000</i> , <i>c8000</i> , <i>c16000</i> , <i>i1000SR</i> , <i>i2000SR</i> , <i>ci4100</i> , <i>ci8200 i</i> /lub <i>ci16200</i> .
podajnik SSH	<i>i2000</i> ; Standardowy podajnik próbek (ang. Standard Sample Handler) jest to urządzenie służące do wstawiania i podawania kalibratorów, kontroli oraz próbek pobranych od pacjentów do modułu(ów) roboczego(ych) i 2000.
pojemnik odczynnikowy	<i>c</i> System; Pojemnik stosowany w ośrodkach odczynnikowych, zawierający odczynniki wykorzystywane podczas pracy analizatora.
pokrywa podajnika naczynek RV	<i>i</i> System; Pokrywa służąca do dodawania naczynek reakcyjnych do zasobnika naczynek RV.
pole	Element interfejsu oprogramowania, w którym wyświetlają się określone dane (np. znaki literowe lub liczbowe).
pole aktywne	Obszar na mapie obrazkowej, który po zaznaczeniu umożliwia dostęp do dalszych informacji o tym obszarze.
pole wyboru	Element interfejsu oprogramowania, służący do wyboru/zaznaczenia jednego lub więcej wyświetlanych opcji. Wstawienie czarnego krzyżyka w danym polu oznacza, że pole to zostało wybrane/zaznaczone.

pomoc (Help?)	Informacje wyświetlane w wersji elektronicznej, dotyczące wyświetlanego ekranu, okna lub komunikatu o błędzie.
pomoc aktywowana w zależności od kontekstu	Informacje wyświetlane w wersji elektronicznej, dotyczące wyświetlanego ekranu, okna lub komunikatu o błędzie.
pompa płynu wzorcowego ICT	c System; Pompa, która pobiera płyn wzorcowy ICT podgrzany uprzednio przez grzałkę płynu wzorcowego do naczynka na płyn wzorcowy, a następnie osusza kubeczek.
pompa roztworu myjącego	c System; Pompa strzykawki, która pobiera i rozcieńcza alkaliczny i kwaśny roztwór myjący do mycia kuwet podczas codziennej eksploatacji systemu i procedur konserwacyjnych.
pompa zasysająca ICT	c System; Pompa strzykawki, która aspiruje płyn wzorcowy ICT do modułu w celach pomiarowych. Po zakończeniu pomiaru, pompa pobiera odpady z zespołu ICT i przenosi je do łaźni wodnej/obszaru nadmiaru odpadów.
pompy	Urządzenia dostarczające odpowiednią ilość danego płynu do określonych podzespołów osrodka roboczego.
port szeregowy	Punkt łączący jednostkę sterującą z urządzeniem zewnętrznym.
powiadomienie	Element interfejsu oprogramowania, który umożliwia kontynuowanie lub anulowanie żądanej operacji. Powiadomienia pojawiają się na wierzchu wyświetlanego w danej chwili ekranu lub okna i wymagają odpowiedzi.
powtórka	Ponowny pomiar tej samej próbki wykonywany podczas jednego badania.
poziom dostępu administratora	Poziom dostępu do jednostki sterującej (numer identyfikacyjny i hasło użytkownika) wymagany do wykonywania określonych funkcji administratora, jak konfiguracja ustawień, wykonywanie pewnych procedur diagnostycznych oraz zatwierdzanie dziennika czynności konserwacyjnych.
pozycja wyjściowa	Początkowa pozycja podzespołów mechanicznych analizatora.
pozycjoner statywów	Mechanizm w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek), który ustawia statywy na próbki w odpowiedniej pozycji dla aspiracji w module roboczym.
próbówka podstawowa	Probówka (o wysokości 75 mm - 100 mm), która zawiera pobrany materiał do badania. Probówki podstawowe można stosować wraz z kubeczkami na próbki. Jeśli stosuje się same probówki, należy użyć wskaźnika poziomu próbek, aby sprawdzić, czy w probówce znajduje się odpowiednia ilość próbki.
próbówka typu aliquot	Probówka (o wysokości 75 mm - 100 mm), która zawiera górną warstwę wykrzepionej próbki lub rozwarstwowanego osocza. Probówki typu aliquot można stosować wraz z kubeczkami na próbki. Jeśli stosuje się same probówki, należy użyć wskaźnika poziomu próbek, aby sprawdzić, czy w probówce znajduje się odpowiednia ilość próbki.
procedura diagnostyczna	Procedura pozwalająca ocenić stan określonych zespołów i mechanizmów w reakcji na pewne usterki systemu ARCHITECT.
procedura przepłukiwania	Procedura mająca na celu przepompowanie roztworu przez system dostarczający płyny w celu usunięcia pęcherzyków powietrza.
proporcja kinetyki	c System; Kontrola poprawności reakcji z wykorzystaniem stosunku wartości absorbancji (A/B) zmierzonych w dwóch różnych przedziałach czasowych podczas

	reakcji, w celu sprawdzenia występowania efektu prozonowego (efektu Hooka) lub innych nieprawidłowości przebiegu reakcji.
protokół oznaczeń w trybie STAT	<i>i</i> 2000SR; Protokół oznaczeń o krótszym czasie inkubacji niż protokoły oznaczeń rutynowych, zapewniający szybsze uzyskanie wyników. Protokół oznaczenia w trybie STAT nie określa kolejności pobierania próbek. Patrz też <i>oznaczanie priorytetowe</i> , strona Słownik-13.
przekroczenie limitu czasu oczekiwania	Błąd, który pojawia się w przypadku funkcji związanych z komunikacją z oprogramowaniem, gdy określony limit czasu oczekiwania na odpowiedź danego urządzenia został przekroczony.
przyrost kinetyki	<i>c</i> System; Kontrola poprawności reakcji z wykorzystaniem różnicy między wartościami absorbancji (A-B) zmierzonymi w dwóch różnych przedziałach czasowych podczas reakcji, w celu sprawdzenia występowania efektu prozonowego (efektu Hooka) lub innych nieprawidłowości przebiegu reakcji.
ramię odprowadzające odpady ciekłe	<i>i</i> 2000/ <i>i</i> 2000SR; Urządzenie służące do usuwania odpadów płynnych z naczynek reakcyjnych (RV) przed ich usunięciem do zbiornika na odpady stałe.
reakcja kinetyczna	<i>c</i> System; Reakcje, w których osiągnięta jest stała wartość wskaźnika przyrostu absorbancji pomiędzy odczytami. W tym okresie system dokonuje kilku odczytów, wylicza zmianę wartości absorbancji na minutę (wskaźnik), a następnie wykorzystuje ten wskaźnik w celu obliczenia wyników.
reakcja punktu końcowego	<i>c</i> System; Kontrola poprawności reakcji z wykorzystaniem stosunku wartości absorbancji (A/B) zmierzonych w dwóch różnych przedziałach czasowych podczas reakcji, w celu sprawdzenia występowania efektu prozonowego (efektu Hooka) lub innych nieprawidłowości przebiegu reakcji.
reguły powtórek oznaczeń	Kryteria zdefiniowane przez użytkownika dla każdego testu, na podstawie których system odpowiednio automatycznie ponownie zleca dane badanie dla próbek spełniających te kryteria.
reguły Westgard	Reguły kontrolne uwzględniające różne limity odchylenia standardowego, służące do monitorowania pracy systemu poprzez wykrywanie wszelkich tendencji i przesunięć wyników.
rozcieńczalnik modułu ICT	<i>c</i> System; Stężony odczynnik (ICTD5) stosowany do rozcieńczania próbek do analizy elektrolitów.
rozruch	Procedura mająca na celu ustawienie silników w pozycji wyjściowej oraz uruchomienie analizatora i podajnika próbek. Powoduje ona zmianę statusu analizatora i podajnika próbek ze „Stopped” na „Ready”.
roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie	<i>c</i> System; Środki myjące stosowane do mycia sond, mieszadeł i kuwet reakcyjnych z pozostałości próbek i odczynników.
roztwory robocze	Roztwory dostarczane w dużych ilościach, stosowane do obróbki próbek.
roztwór myjący alkaliczny (Alkaline Wash)	<i>c</i> System; Alkaliczny roztwór myjący stosowany przez zespół myjący do przemycia kuwet po zakończeniu badania.
roztwór myjący kwaśny (Acid Wash)	<i>c</i> System; Kwaśny roztwór myjący stosowany przez zespół myjący do przemycia kuwet po zakończeniu badania. Rozcieńczony kwaśny roztwór myjący można także stosować do mycia sond.

roztwór przygotowawczy (Pre-Trigger Solution)	<i>i</i> System; Roztwór nadtlenu wodoru stosowany do rozdzielenia barwnika akrydynowego od koniugatu związanego z kompleksem mikrocząstek. Reakcja ta przygotowuje barwnik akrydynowy do kontaktu z roztworem wyzwalającym reakcję.
roztwór wyzwalający reakcję (Trigger Solution)	<i>i</i> System; Roztwór wodorotlenku sodu stosowany do wywołania reakcji chemiluminescencji, która umożliwia końcowy odczyt.
RV	<i>i</i> System; Patrz <i>naczynko reakcyjne</i> , strona Słownik-11.
rynną odpadów i zapadnia	<i>i</i> System; Urządzenie w centrum roztworów roboczych i odpadów, do którego wpadają zużyte naczynka RV, przekazywane następnie do zbiornika na odpady stałe. Po wyjęciu pojemnika na naczynka podczas badania zapadnia może pomieścić do 50 naczynek RV.
schemat ośrodka roboczego	<i>i</i> System; Etykieta umieszczona na przedniej i tylnej pokrywie ośrodka roboczego, ułatwiająca użytkownikowi lokalizację poszczególnych elementów. Każdy element jest oznakowany literą i/lub numerem. Dodatkowe komponenty analizatora i 2000SR, które są stosowane w protokołach oznaczeń w trybie STAT, są zaznaczone kolorem różowym.
segment odczynnikowy	<i>c</i> System; Część ośrodka odczynnikowego, w którym znajdują się odczynniki i rozcieńczalniki. Niektóre segmenty posiadają punkt do kalibracji ramienia dozującego, służący w razie potrzeby do ustawiania pipetorów próbkowych lub odczynnikowych.
segment z kuwetami	<i>c</i> System; Segmenty z kuwetami umieszczone w karuzeli reakcyjnej. W każdym segmencie mieści się 15 kuwet.
skanowanie odczynników	Proces obracania karuzeli odczynnikowych i odczytywania kodów paskowych umieszczonych na każdym z odczynników w celu aktualizacji stanu zapasów po dodaniu lub usunięciu odczynników.
stacja mycia kuwet	<i>c</i> System; Urządzenie posiadające osiem igieł służących do mycia i suszenia kuwet po każdorazowym użyciu.
stacja mycia sondy próbkowej	<i>i</i> System; Bierna stacja mycia, do której sonda próbkowa dozuje nadmiar próbki i która służy do zmywania pozostałości płynów z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.
stacja mycia STAT	<i>i</i> 2000SR; Bierna stacja mycia, do której sonda STAT dozuje nadmiar próbki i która służy do zmywania pozostałości płynów z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.
stacje mycia sond odczynnikowych nr 1 i 2 (R1S/R2S)	<i>i</i> System; Aktywne stacje mycia służące do zmywania pozostałości płynów z zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy. Urządzenie wytwarzające próżnię osusza zewnętrzną powierzchnię sondy.
status analizatora	Status modułu roboczego. Możliwe statusy to „Offline”, „Stopped”, „Warming” (tylko moduły immunochemiczne), „Ready”, „Scheduled Pause”, „Running”, „Initializing”, oraz „Scanning”.
status modułu	Status modułu roboczego lub podajnika próbek.
status podajnika próbek	Tryb operacyjny podajnika próbek. Możliwe tryby to „Offline”, „Stopped”, „Ready”, „Running” i „Load queue paused”.
status systemu	Statusy modułu roboczego i/lub podajnika próbek.

statyw	Element w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub podajniku SSH (standardowy podajnik próbek) służący do przenoszenia próbek pobranych od pacjentów, kalibratorów lub kontroli do pipetora (lub pipetorów) próbkowego(ych).
statyw na próbki	Element w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) lub podajniku SSH (standardowy podajnik próbek) służący do przenoszenia próbek pobranych od pacjentów, kalibratorów lub kontroli do pipetora (lub pipetorów) próbkowego(ych).
stojak jednostki sterującej	Dodatkowy ruchomy stojak na komputer, monitor, klawiaturę i drukarkę.
strzykawka	Urządzenie, które reguluje pobieranie i dozowanie próbek i odczynników, przesuując tłok do wewnątrz strzykawki. Patrz też <i>strzykawka odczynnikowa</i> , strona Słownik-18, oraz <i>strzykawka próbkowa</i> , strona Słownik-18.
strzykawka odczynnikowa	Urządzenie sterujące pobieraniem i dozowaniem odczynników.
strzykawka próbkowa	Urządzenie sterujące pobieraniem i dozowaniem próbek.
strzykawka STAT	<i>i2000SR</i> ; Urządzenie, które reguluje aspirację i dozowanie próbek badanych zgodnie z protokołem(ami) oznaczeń w trybie STAT.
studzienka myjąca sondy odczynnikowej	<i>c System</i> ; Aktywna stacja mycia służąca do zmywania pozostałości płynów z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.
studzienka myjąca sondy próbkowej	<i>c System</i> ; Aktywna stacja mycia służąca do zmywania pozostałości płynów z końcówki oraz zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy w celu uniknięcia efektu przeniesienia.
supernatant	Klarowny płyn, który powstaje po osadzeniu się nierozpuszczalnej cieczy lub substancji stałej pod wpływem grawitacji lub po odwirowaniu, wytrącający się w górnej części naczynia.
suwak	Pole na pasku przewijania, które wskazuje bieżące położenie na ekranie i umożliwia przesunięcie zawartości ekranu w inne położenie.
szybka czytnika kodów paskowych	Szybka, która chroni części czytnika kodów paskowych przed zanieczyszczeniem przez odpady i ciecz.
taca na statywy	Element, do którego wstawia się statywy na próbki w celu ich załadowania do podajnika RSH (zautomatyzowany podajnik). Na każdej tacy mieści się do pięciu statywów.
taca z roztworem przygotowawczym/wyzwalającym reakcję	<i>i System</i> ; Taca w centrum roztworów roboczych i odpadów, na której znajdują się butle z roztworem przygotowawczym i wyzwalającym reakcję.
taśma reakcyjna	<i>i2000</i> ; Taśma, która przesuwa statywy z próbkami do pipetora próbkowego. Po pobraniu próbek statywy są przenoszone do kolejnego modułu roboczego lub taśmy rozładunkowej.
taśma rozładunkowa	<i>i2000</i> ; Taśma z prawej strony analizatora, na którą wyładowywane są statywy z próbkami.
taśma załadunkowa	<i>i2000</i> ; Taśma, która przesuwa statywy z próbkami na taśmę reakcyjną standardowego podajnika próbek.

TCP/IP	ang. Transmission Control Protocol/Internet Protocol; zestaw protokołów komunikacyjnych stosowanych w Internecie oraz innych, podobnych sieciach. Dalsze informacje zamieszczono w instrukcji obsługi ARCHITECT System HL7 Interface Manual.
transporter statywów	Mechanizm służący do przenoszenia statywów z próbkami z komory w podajniku RSH (zautomatyzowany podajnik próbek) do pozycjonera statywów.
tryb absorbancji	<i>c</i> System; Tryb kalibracji, w którym wyniki oparte są na pomiarze absorbancji dla wody oraz wyrażone jako wartości absorbancji dla reakcji punktu końcowego lub zmiana absorbancji (wskaźnik zmiany absorbancji na minutę) dla reakcji kinetycznej.
tryb oszczędzania próbki	Ustawienie, w którym system aspiruje nadmiar próbki jednorazowo na każdą próbkę zamiast przy każdym jej pobraniu.
tymczasowy dziennik komunikatów	Elektroniczny rejestr komunikatów o błędach niekrytycznych, z którymi należy się zapoznać, a następnie usunąć. Dziennik przechowuje do 200 komunikatów.
ulotka z opisem oznaczenia	Informacje dotyczące danego testu, dołączone do zestawu odczynnikowego.
unieważniona krzywa	Krzywa kalibracyjna z wartościami wykraczającymi poza określony zakres, która została ręcznie unieważniona lub nie mogła zostać ukończona na skutek awarii sprzętu.
urządzenie wejściowe	Urządzenia (na przykład mysz, ekran dotykowy, klawiatura, itd.) służące do wprowadzania danych do jednostki sterującej.
urządzenie wskazujące	Urządzenie wejściowe (mysz) podłączone do jednostki sterującej.
ustawienia kontroli jakości-kalibracji (QC-Cal)	Ustawienia w każdej kategorii konfiguracji kontroli jakości/kalibracji, wykonywane przez administratora zgodnie z określonymi wymogami.
ustawienia oznaczeń	Ustawienia w ramach każdej kategorii konfiguracji testu, wykonywane przez administratora zgodnie z określonymi wymogami.
ustawienia systemowe	Ustawienia w ramach każdej kategorii konfiguracji systemu, wykonywane przez administratora zgodnie z określonymi wymogami.
uszczelka pierścieniowa	Elastyczna uszczelka stosowana w złączach odpowiedzialnych za przesyłanie roztworów w celu wyeliminowania przecieków w tych złączach.
wbudowana klawiatura analizatora	Urządzenie wejściowe stosowane przez użytkownika do kierowania czynnościami ośrodka roboczego.
wbudowana klawiatura podajnika	Urządzenie wejściowe stosowane przez użytkownika do kierowania czynnościami podajnika próbek.
wbudowany czytnik kodów paskowych	Dodatkowy element wyposażenia służący do skanowania kodów paskowych w celu identyfikacji próbek.
weryfikacja kalibracji	<i>i</i> System; Metoda stosowana do ustalania zakresu liniowości testu.
wnęki na roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie	<i>c</i> System; Miejsca przechowywania roztworów myjących sondy stosowanych podczas mycia przy użyciu funkcji SmartWash oraz wykonywania procedur konserwacyjnych.

woda oczyszczona	Woda o oporze właściwym co najmniej 1,0 megaom/centymetr oraz zawartości bakterii maksymalnie 1000 jednostek tworzących kolonię (CFU)/ml.
współczynnik objętości kalibratora (SMax)	Składowa w obliczanym przez system współczynnika rozcieńczenia próbki. $S_{Max} = \frac{\text{Całkowita obj. w kuwecie kalibratora o najwyższym stężeniu}}{\text{Obj. próbki (lub próbki rozcieńcz.) dla maksymalnego poziomu kalibratora}}$
współczynnik objętości próbki w kuwecie (S)	Składowa w obliczanym przez system współczynnika rozcieńczenia próbki. $S = \frac{\text{Całkowita obj. w kuwecie}}{\text{Obj. próbki (lub próbki rozcieńczonej)}}$
współczynnik rozcieńczenia na pokładzie (OD)	Składowa w obliczanym przez system współczynnika rozcieńczenia próbki. $OD = \frac{\text{Obj. próbki} + \text{Obj. rozcieńczalnika} + \text{Obj. wody}}{\text{Obj. próbki}}$
współczynnik rozcieńczenia próbki	Współczynnik rozcieńczenia obliczony przez system w oparciu o objętości badanej próbki, rozcieńczalnika i odczynnika określone w parametrach oznaczenia. $\text{Współczynnik rozcieńczenia próbki} = \frac{OD \times S}{S_{Max}}$ <p>OD = współczynnik rozcieńczenia na pokładzie S = współczynnik objętości próbki w kuwecie SMax = współczynnik objętości kalibratora</p>
wykresy Levey'a-Jenningsa	Wykresy kontrolne służące do monitorowania wartości średniej oraz zakresu wartości pomiarów kontrolnych pomiędzy seriami badań.
wykrywanie poziomu płynów	Wykrywanie poziomu płynów na podstawie zmiany objętości.
wyliczana wartość absorbancji	c System; Wskaźnik zmiany wartości absorbancji na minutę wyliczany za pomocą liniowej metody najmniejszych kwadratów.
wyliczenie z ekstrakcją	c System; Obliczenie z wykorzystaniem metody kalibracji liniowej w celu rozszerzenia krzywej kalibracji o próbki o stężeniu wyższym niż kalibratory.
wylogowywanie	Proces wyrejestrowywania się z jednostki sterującej.
wyłączanie i ponowne włączanie analizatora	Wyłączanie i ponowne włączanie zasilania analizatora.
wyłączanie systemu	Procedura wyłączania zasilania analizatora i jednostki sterującej.
wymienna nakrętka	i System; Nakrętka w kolorze turkusowym nakłada się na buteleczki z odczynnikami po ich wyjęciu z analizatora. Kolor nakrętek oznacza, że buteleczki z odczynnikami zostały otwarte.
wyniki niepowtarzalne	Wyniki wykraczające poza oczekiwany zakres tolerancji.
wynik niewolniony	Wynik kontroli lub próbki pobranej od pacjenta, który nie został przeanalizowany i uwolniony. Wyniki te można wyświetlić z ekranu przeglądu wyników kontroli jakości (QC result) oraz ekranu przeglądu wyników (Results review).
wynik uwolniony	Wynik badań kontroli lub próbki pobranej od pacjenta możliwy do zaakceptowania. Uwolnione wyniki można wyświetlić z ekranu z zapamiętanymi wynikami kontroli jakości

	(Stored QC result) oraz ekranu z zapamiętanymi wynikami (Stored results). Jeśli system jest połączony z komputerem głównym, wyniki są wysyłane do komputera głównego.
wytrząsarka	<i>i</i> System; Urządzenie, które miesza próbki i odczynniki w naczynku RV (naczynko reakcyjne) w celu zawieszenia mikrocząsteczek.
wzorzec ustawienia segmentów z kuletami	<i>c</i> System; Element umieszczany w karuzeli reakcyjnej podczas kalibracji pipetora próbkowego i odczynnikowego.
zagrożenia	Sytuacje, które mogą spowodować fizyczne obrażenia ciała użytkownika lub uszkodzenie systemu lub otoczenia laboratoryjnego.
zagrożenie biologiczne	Czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.
zakres absorpcyjności	<i>c</i> System; Skonfigurowany zakres wartości absorpcyjności, które uważa się za dopuszczalne do celów pomiarowych. Wartości spoza tego zakresu nie są uwzględniane w obliczeniach.
zakres liniowości	Minimalne i maksymalne wartości oznaczenia podlegające raportowaniu. W przypadku oznaczeń <i>c</i> System specjalny program dopasowuje te wartości przy zastosowaniu współczynnika rozcieńczenia próbki.
zakres liniowości	Patrz <i>zakres liniowości</i> , strona Słownik-21.
zakres referencyjny	Zakres normy określony dla badanego analitu.
załadunek priorytetowy	Procedura wykonywana w celu ustawienia statywu(ów) z próbkami do oznaczeń priorytetowych.
zaniżone stężenie	Stężenie niższe od oczekiwanego.
zapytanie o zlecenie	Komunikat wysyłany do komputera głównego z jednostki sterującej z zapytaniem o zlecenie badania, podczas skanowania próbki oznakowanej kodem paskowym przez czytnik kodów paskowych.
zasilacz	Urządzenie zasilające różne części modułu prądem zmiennym i stałym.
zasilacz UPS	Zasilacz awaryjny (ang. Uninterruptible Power Supply) to dodatkowy komponent, który zapewnia tymczasowe, bezprzerwowe zasilanie modułu roboczego na wypadek awarii zasilania.
zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej	<i>c</i> 4000; Miejsca przechowywania roztworów myjących sondy próbkowej stosowanych podczas mycia przy użyciu funkcji SmartWash oraz wykonywania procedur konserwacyjnych.
zawór elektromagnetyczny	<i>c</i> System; Zawory (sześć) znajdujące się w górnej części napędów strzykawek próbkowych i odczynnikowych, które odpowiednio otwierają się lub zamykają w celu przeprowadzenia płukania, aspiracji i dozowania próbek, według potrzeb.
zawyżone stężenie	Stężenie wyższe od oczekiwanego.
zbiornik buforu płuczającego	<i>i</i> System; Zbiornik wewnątrz analizatora znajdujący się w centrum roztworów roboczych i odpadów, w którym mieści się do 25 litrów buforu płuczającego.
zespół ICT	<i>c</i> System; Urządzenie składające się z sondy ICT i modułu ICT, stosowane w testach potencjometrycznych wykonywanych metodą pośrednią. Sonda ICT pobiera próbkę.

Moduł ICT jednocześnie dokonuje pomiaru stężeń jonów Na⁺, K⁺ oraz Cl⁻ przy użyciu scalonego modułu przystawki jonoselektywnej.

zespół mieszadeł	<i>c</i> System; Urządzenie składające się z dwóch mieszadeł (1 i 2), które mieszają próbkę z odczynnikami(ami).
zespół podajnika naczyń reakcyjnych	<i>i</i> System; Urządzenie służące do magazynowania naczynek RV i ich transportowania na ścieżkę reakcyjną.
zestaw odczynnikowy	Materiał eksploatacyjny zawierający odczynniki niezbędne do przeprowadzenia badania w analizatorze ARCHITECT. <i>c</i> System; Zestawy odczynnikowe mogą zawierać tylko jeden odczynnik R1 lub oba odczynniki R1 i R2. <i>i</i> System; Zestawy odczynnikowe mogą zawierać od dwóch do sześciu buteleczek.
znacznik kuwety	<i>c</i> System; Plastikowy znacznik w górnej części segmentu kuwety służący do określenia prawidłowego ustawienia karuzeli reakcyjnej do odczytów optycznych.
znak CE	Symbol informujący o tym, że dany produkt jest zgodny z dyrektywami WE (Wspólnoty Europejskiej).
znaki alfanumeryczne	Znaki zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories jako A - Z, a - z, 0 - 9 oraz znaki specjalne , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.
zwrotnica ładowania	<i>i</i> System; Mechanizm służący do przesuwania naczynek RV z wewnętrznego na zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej, gdy naczynka te są używane do przeprowadzenia badań.
zwrotnica STAT	<i>i</i> 2000sR; Urządzenie, które przesuwa naczynka RV z wewnętrznego na zewnętrzny tor ścieżki reakcyjnej, gdy naczynka RV są wymagane do protokołów oznaczeń w trybie STAT.
zwrotnica strefy mycia	<i>i</i> System; Urządzenie, które kieruje naczynka reakcyjne na jedną z dwóch ścieżek. Jedna ścieżka przesuwa naczynka RV przez strefę mycia, gdzie następuje proces mycia. Druga ścieżka przesuwa naczynka RV z pominięciem strefy mycia.

Rewizje

Numery kontrolne dokumentu	Data rewizji	Zmieniona(e) sekcja(e)
G58872R09	2019-10-21	Przedmowa; Objasnienia symboli oraz Rozdział 5

UWAGI